

注) 各講座・教育プログラムについて、本事業が推薦、あるいは支持するものではありません。また、内容の詳細についてまで調査しておりませんので、完全ではない部分、正確ではない部分や、最新ではない部分が含まれている可能性があります。お気づきの点がございましたら、本事業事務局までお知らせください。

|   | プログラム（講座／教材）名                       | 提供元                                                              | 問い合わせ先                                                                                                                  | URL                                                                                                                                                                                                               | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | online | 実習等 | 前提条件 | 期間   | 料金          | インターンシップ 類型との対応 |             |         | 使用言語 | 備考                                                                                                                                                                                                   |
|---|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|------|-------------|-----------------|-------------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                     |                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |      |      |             | 分析者向け           | 分析サービス提供者向け | 意思決定者向け |      |                                                                                                                                                                                                      |
| 1 | データサイエンティスト育成トレーニングコース              | EMCジャパン株式会社                                                      | EMCジャパン株式会社EMCエデュケーション・サービス<br>TEL：044-520-9830<br>E-mail：Japan_Education@emc.com<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-1-1 新宿メインスタワー | <a href="http://japan.emc.com/microsites/bigdata/why-big-data-datascientist.htm">http://japan.emc.com/microsites/bigdata/why-big-data-datascientist.htm</a>                                                       | データ分析の諸概念及びHadoopエコシステムの学習、各種統計手法についてR言語を用いたハンズオン演習ができる。<br>1日目：ビッグデータ分析入門＋データ分析のライフサイクル（Big Dataの概要／分析実務の現状／データサイエンティストとは／業界別のBig Data分析／データ分析のライフサイクル）<br>2日目：データ分析の基本～「R」を使って（R言語の基礎知識／データの調査と分析／モデル構築と評価理論）<br>3日目：先進的分析の理論と手法（K平均法クラスタリング／アソシエーション・ルール／線形回帰／ロジスティック回帰／単純ベイズ分類機 (Naive Bayesian Classifier)／決定木／時系列分析／テキスト分析）<br>4日目：先進的分析の技術とツール（非構造化データの分析 MapReduceとHadoop／Hadoopエコシステム／In-database 分析－SQLの要点／In-database分析で活用するSQLとMADlib）<br>5日目：分析結果の可視化とプレゼンテーション＋課題チャレンジ（分析プロジェクトの実施と運用／最終成果の作り方／ビジュアル化のテクニック／課題チャレンジ－データ分析ライフサイクルの適用業務（ケーススタディ）） | ×      | ○   | ×    | 5日間  | ？           | ○               | ○           |         | 日本語  | コースの学習内容は、EMCDSA（EMC Proven™ Professional Data Science Associate）認定の準備として利用できる。これは、EMC社の認定資格。                                                                                                        |
| 2 | enPiT-BizApp                        | enPiT（文部科学省「情報技術人材育成のための実践教育ネットワーク形成事業」分野・地域を越えた実践的情報教育協働ネットワーク） | 大阪大学大学院情報科学研究科enPiT事務局<br>問い合わせフォーム有り                                                                                   | <a href="http://www.enpit.jp/fields/bizapp.html">http://www.enpit.jp/fields/bizapp.html</a>                                                                                                                       | enPiT-BizAppは、進化を続ける先端情報技術や情報インフラを有機的に活用し、潜在的なビジネスニーズや社会ニーズに対する実践的な問題解決ができる人材を育成するプログラム。中核大学は、筑波大学、公立はこだて未来大学、産業技術大学院大学の3大学。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ○      | ○   | ☆    | 約1年間 | 無料          |                 | ○           | ○       | 日本語  | enPiTには、クラウドコンピューティング、セキュリティ、組込みシステム、ビジネスアプリケーションの4分野がある。大学と産業界の全国的なネットワークに基づいた、実践的な情報教育を受けることができる。分野毎に中核となる大学が複数配置され、参加大学との単位互換等が行われている。連携企業へのインターンシップも行われている。ただし、合宿等への参加が必須。<br><br>☆対象は、主に博士課程1年生 |
| 3 | Making Sense of Data                | Google                                                           | Forum有り。<br><a href="https://datasense.withgoogle.com/forum">https://datasense.withgoogle.com/forum</a>                 | <a href="https://datasense.withgoogle.com/course">https://datasense.withgoogle.com/course</a>                                                                                                                     | How to structure, visualize, and manipulate data.<br>Course Content:<br>0. Welcome to Making Sense of Data<br>1. Unit 1 - Introducing the Data Process<br>2. Unit 2 - Answering Basic Questions with Fusion Tables<br>3. Unit 3 - Finding Patterns and Relationships in Data<br>4. Hangout on Air #1: Google Sheets<br>5. Hangout on Air #2: Office Hours<br>6. Final Project - Part 1<br>7. Final Project - Part 2<br>8. Final Assessment                                                                                                                    | ○      | ○   | ×    | -    | Free        | ○               |             |         | 英語   |                                                                                                                                                                                                      |
| 4 | Tackling the Challenges of Big Data | Massachusetts Institute of Technology                            | MIT Professional Education<br>PHONE：+1 617-324-7693<br>E-mail：onlinex@mit.edu                                           | <a href="http://web.mit.edu/professional/onlinex-programs/courses/tackling_the_challenges_of_big_data.html">http://web.mit.edu/professional/onlinex-programs/courses/tackling_the_challenges_of_big_data.html</a> | Participants can survey state-of-the-art topics in Big Data, looking at the data collection (smartphones, sensors, the Web), data strage and processing (scalable relational databases, Hadoop, Spark, etc.), extracting structured data from unstructured data, systems issues (exploiting multicore, security), analytics (machine learning, data compression, efficient algorithms), visualization, and a range of applications.                                                                                                                           | ○      | ○   | ×    | 約4週間 | \$545       | ○               |             |         | 英語   | ディスカッションフォーラムやWikiコミュニティでの議論の場に参加できる。また、これまでに行われたコースのアーカイブに30日間アクセスできる。                                                                                                                              |
| 5 | ビッグデータ概説                            | NECマネジメントパートナー株式会社                                               | NECマネジメントパートナー株式会社 テクノロジー研修事業部<br>TEL：03-5232-3075<br>E-mail：dbg@educ.jp.nec.com<br>（本社）〒211-8601 神奈川県川崎市中原区下沼部1753     | <a href="https://www.neclearning.jp/courseoutline/courseId/DB093/">https://www.neclearning.jp/courseoutline/courseId/DB093/</a>                                                                                   | ビッグデータを「大量の様々な形式のデータから新しい知見を導き出し、ビジネスに活用する、ICTの先端分野」と位置づけている。ビッグデータの概要、活用のためのデータマイニング技術、および効率的に収集・管理するためのシステム基盤技術などのトレーニングを受けることができる。<br><br>ビッグデータについて、概要、活用方法、およびビッグデータのためのシステム基盤などを1日間で分かりやすく紹介してもらえる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ×      | ×   | ×    | 1日間  | 43,200円（税込） | ○               | ○           | ○       | 日本語  |                                                                                                                                                                                                      |

|    | プログラム（講座／教材）名                                                    | 提供元                | 問い合わせ先                                                                                                                      | URL                                                                                                                                                                                                                                                                | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金          | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|-------------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 6  | ビッグデータの分析と活用～統計解析手法によるデータ分析入門～                                   | NECマネジメントパートナー株式会社 | NECマネジメントパートナー株式会社 テクノロ<br>ジー研修事業部<br>TEL：03-5232-3075<br>E-mail：dbg@educ.jp.nec.com<br>（本社）〒211-8601 神奈川県川崎市中原区下沼<br>部1753 | <a href="https://www.neclearning.jp/courseoutline/courseId/DB101/">https://www.neclearning.jp/<br/>courseoutline/courseId/DB10<br/>1/</a>                                                                                                                          | ビッグデータを「大量の様々な形式のデータから新しい知見を<br>導き出し、ビジネスに活用する、ICTの先端分野」と位置づけ<br>ている。ビッグデータの概要、活用のためのデータマイニング<br>技術、および効率的に収集・管理するためのシステム基盤技術<br>などのトレーニングを受けることができる。<br><br>多次元分析、相関分析、回帰分析などの統計解析手法を用い<br>て、データから新しい知見を導き出す方法を学ぶ。                                                                                                                                                                                                                                                         | ×      | ○   | ×    | 2日間 | 86,400円（税込） | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 7  | Power BI 入門 –Power Query, Power<br>Pivot, Power View, Power Map– | NECマネジメントパートナー株式会社 | NECマネジメントパートナー株式会社 テクノロ<br>ジー研修事業部<br>TEL：03-5232-3075<br>E-mail：dbg@educ.jp.nec.com<br>（本社）〒211-8601 神奈川県川崎市中原区下沼<br>部1753 | <a href="https://www.neclearning.jp/courseoutline/courseId/B1039/">https://www.neclearning.jp/<br/>courseoutline/courseId/B103<br/>9/</a>                                                                                                                          | ビッグデータを「大量の様々な形式のデータから新しい知見を<br>導き出し、ビジネスに活用する、ICTの先端分野」と位置づけ<br>ている。ビッグデータの概要、活用のためのデータマイニング<br>技術、および効率的に収集・管理するためのシステム基盤技術<br>などのトレーニングを受けることができる。<br><br>Excel のアドオン機能である Power BI を用いて、様々な形式<br>のデータの取り込みやデータ間の関連付け、統計結果の可視化<br>などの操作方法を実習を通じて学ぶ。                                                                                                                                                                                                                      | ×      | ○   | ×    | 1日間 | 43,200円（税込） | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 8  | R言語入門                                                            | NECマネジメントパートナー株式会社 | NECマネジメントパートナー株式会社 テクノロ<br>ジー研修事業部<br>TEL：03-5232-3075<br>E-mail：dbg@educ.jp.nec.com<br>（本社）〒211-8601 神奈川県川崎市中原区下沼<br>部1753 | <a href="https://www.neclearning.jp/courseoutline/courseId/DB152/">https://www.neclearning.jp/<br/>courseoutline/courseId/DB15<br/>2/</a>                                                                                                                          | ビッグデータを「大量の様々な形式のデータから新しい知見を<br>導き出し、ビジネスに活用する、ICTの先端分野」と位置づけ<br>ている。ビッグデータの概要、活用のためのデータマイニング<br>技術、および効率的に収集・管理するためのシステム基盤技術<br>などのトレーニングを受けることができる。<br><br>統計解析に適したデータ構造を扱え、各種統計手法を処理する<br>関数を備えたプログラミング言語、Rの基本文法を学習する。                                                                                                                                                                                                                                                   | ×      | ×   | ×    | 1日間 | 43,200円（税込） | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 9  | ビッグデータの分析と活用～データマイ<br>ニング基礎編～                                    | NECマネジメントパートナー株式会社 | NECマネジメントパートナー株式会社 テクノロ<br>ジー研修事業部<br>TEL：03-5232-3075<br>E-mail：dbg@educ.jp.nec.com<br>（本社）〒211-8601 神奈川県川崎市中原区下沼<br>部1753 | <a href="https://www.neclearning.jp/courseoutline/courseId/DB095/">https://www.neclearning.jp/<br/>courseoutline/courseId/DB09<br/>5/</a>                                                                                                                          | ビッグデータを「大量の様々な形式のデータから新しい知見を<br>導き出し、ビジネスに活用する、ICTの先端分野」と位置づけ<br>ている。ビッグデータの概要、活用のためのデータマイニング<br>技術、および効率的に収集・管理するためのシステム基盤技術<br>などのトレーニングを受けることができる。<br><br>データマイニングを用いたデータ分析の概要を学習する。基礎<br>的なデータマイニングの手法である「アソシエーション分析」<br>「クラスター分析」「クラス分類」「回帰分析」「テキストマ<br>イニング」について、R言語を使って実習する。                                                                                                                                                                                         | ×      | ○   | ×    | 1日間 | 48,600円（税込） | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 10 | ITエンジニアのためのデータサイエン<br>ティスト養成講座                                   | アイティメディア株式会社       | アイティメディア株式会社<br>TEL：03-6824-9393（代表）<br>問い合わせフォーム有り<br>〒107-0052 東京都港区赤坂8-1-22 赤坂王子<br>ビル                                   | <a href="http://www.itmedia.co.jp/keywords/ait_datascience.html">http://www.itmedia.co.jp/ke<br/>ywords/ait_datascience.html</a><br><a href="http://www.atmarkit.co.jp/ait/kw/ait_datascience.html">http://www.atmarkit.co.jp/ai<br/>t/kw/ait_datascience.html</a> | 独習用のWeb記事。<br>ITエンジニアがデータサイエンティストを目指すには？<br>データ分析ができるITエンジニアになるために必要な「道具」<br>を揃える<br>データを取り込む・格納するための方法を理解する<br>ログを分析するには？ XMLデータを分析するには？ pandasで<br>データを分析できる状態にする<br>「ビールと紙おむつ」のような相関関係を探る分析手法にはど<br>んなものがある？——データ分析方法についての検討<br>学習塾を運営するのに最適なのはどこ？ オープンデータを活用<br>して実践的なスキルを身に付ける<br>回帰分析I：回帰分析って何？ から、最小二乗法、モデル評<br>価、妥当性検討の実際まで<br>回帰分析II：重回帰分析の方法、科学的な将来予測<br>富山県民を分類してみたら……？——クラスタリング分析の手<br>法<br>時系列分析 I ——ARMAモデルと時系列分析<br>時系列分析II—ARMAモデル（自己回帰移動平均モデル）の評価<br>と将来予測 | ○      | ×   | ×    | -   | 無料          | ○         |                     |             | 日本語  |    |

|    | プログラム（講座／教材）名  | 提供元             | 問い合わせ先                                                                                              | URL                                                                             | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金                                                                                                                                                                           | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 初級Web解析士認定講座   | 一般社団法人 ウェブ解析士協会 | 一般社団法人ウェブ解析士協会<br>TEL：03-6892-3182<br>問い合わせフォーム有り<br>〒160-0022 東京都新宿区新宿6-27-30 新宿<br>イーストサイドスクエア17階 | <a href="http://www.web-mining.jp/course/">http://www.web-mining.jp/course/</a> | 初級Web解析士認定講座では、アクセス解析を軸としたウェブ解析スキルを身につけ、データを読み取り、正しい判断が出来るスキルを会得する。<br>1日目 公式テキストを使用した講義<br>2日目 パソコンを使用した検定試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ×      | ×   | ×    | 2日間 | 21,600円（税込）<br>試験のみの場合は<br>10,800円（税込）                                                                                                                                       | ○         | ○                   | ○           | 日本語  | ウェブマーケティング、ウェブ解析に関する知識を習得し、コンサルティングをはじめとしたビジネススキル向上を目指す。ウェブ解析士の有資格者を対象としたスキルアップ講座もある。<br>ウェブ解析士資格の認定を受けられる（認定料は税込10,800円）。                                                                                  |
| 12 | 上級Web解析士認定講座   | 一般社団法人 ウェブ解析士協会 | 一般社団法人ウェブ解析士協会<br>TEL：03-6892-3182<br>問い合わせフォーム有り<br>〒160-0022 東京都新宿区新宿6-27-30 新宿<br>イーストサイドスクエア17階 | <a href="http://www.web-mining.jp/course/">http://www.web-mining.jp/course/</a> | データに基づく計画立案、モバイルの測定、ソーシャルメディアの効果検証などウェブ解析だけにとどまらないウェブ解析コンサルティングとして必要なスキルを体系的に学べる。<br>事前課題・マーケティングフレームワーク（3C・4P・5Forces）を学ぶ演習課題／・日別分析とコメントの記入に関する事前課題<br>1日目 ウェブ解析戦略立案＜現状分析、ビジネスモデル把握と新規施策、K P Iの設定、ウェブ解析の設計、ウェブマーケティング計画の立案＞<br>時系列分析とコメント＜レポートの設計、解析タイムスケジュールの設定、時系列分析の見方、コメントの書き方、課題レポート＞<br>2日目 ウェブ解析課題発見と改善方法<br>ウェブ解析の課題発見＜基礎的なウェブ解析、カスタムトラッキングによる解析、ユーザエクスペリエンスによる解析、ミクロ解析＞<br>上級ウェブ解析士とは＜上級ウェブ解析士の職務＞<br>事後課題＜修了レポート＞                                                                                                    | ×      | ○   | ○    | 2日間 | 86,400円（税込）<br>（内訳：受講・試験<br>費用 75,600円、認定料 10,800円）                                                                                                                          |           | ○                   |             | 日本語  | ウェブマーケティング、ウェブ解析に関する知識を習得し、コンサルティングをはじめとしたビジネススキル向上を目指す。ウェブ解析士の有資格者を対象としたスキルアップ講座もある。<br>ウェブ解析士資格の認定を受けられる（認定料は税込10,800円）。<br>上級ウェブ解析士は、ウェブ解析士協会会員への入会は必須。初年度（毎年1月～12月）は年会費無料となり、翌年度から年会費6,480円（税込）が発生する。   |
| 13 | ウェブ解析士マスター認定講座 | 一般社団法人 ウェブ解析士協会 | 一般社団法人ウェブ解析士協会<br>TEL：03-6892-3182<br>問い合わせフォーム有り<br>〒160-0022 東京都新宿区新宿6-27-30 新宿<br>イーストサイドスクエア17階 | <a href="http://www.web-mining.jp/course/">http://www.web-mining.jp/course/</a> | データに基づく計画立案、モバイルの測定、ソーシャルメディアの効果検証などウェブ解析だけにとどまらないウェブ解析コンサルティングとして必要なスキルを体系的に学べる。<br>1日目 解説：上級講座1日目を教えるために<br>解説：マクロ分析レポートを作成するために<br>2日目 実践：上級講座1日目 ロールプレイ<br>解説：上級講座2日目を教えるために<br>実践：マクロ分析レポート作成・プレゼン<br>解説：ミクロ分析レポートを作成するために<br>3日目 実践：上級講座2日目 ロールプレイ<br>解説：初級講座を教えるために<br>試験：マクロ分析レポート作成・プレゼン<br>実践：ミクロ分析レポート作成・プレゼン<br>4日目 実践：初級講座 ロールプレイ<br>試験：講座ロールプレイ<br>試験：ミクロ分析レポート作成・プレゼン<br>5日目 講座企画から開催まで手順等解説<br>実践：講座企画<br>3ヶ月後 講座運営にかかわるフォローアップ（WEB記載事項）<br>ウェブ解析士講座の現状及び今後の展開についての共有<br>マスター・主催者活動の情報共有及び活動上の課題解決のための質疑及びアドバイス | ×      | ○   | ○    | 5日間 | 324,000円（税込／<br>認定試験費用込）<br>※上記にはマクロレポート作成試験、ミクロレポート作成試験、講義実技試験3<br>試験及び認定費用が含まれる。<br>【2日目】マクロレポート作成試験<br>（21,600円）<br>【3日目】ミクロレポート作成試験<br>（21,600円）<br>【4日目】講義実技試験（21,600円） |           | ○                   |             | 日本語  | ウェブマーケティング、ウェブ解析に関する知識を習得し、コンサルティングをはじめとしたビジネススキル向上を目指す。ウェブ解析士の有資格者を対象としたスキルアップ講座もある。<br>ウェブ解析士資格の認定を受けられる（認定料は税込10,800円）。<br>ウェブ解析士マスターは、ウェブ解析士協会会員への入会は必須。初年度（毎年1月～12月）は年会費無料となり、翌年度から年会費6,480円（税込）が発生する。 |

|    | プログラム（講座／教材）名            | 提供元               | 問い合わせ先                                                                                                         | URL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金                                           | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考    |
|----|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|----------------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|-------|
| 14 | ビッグデータ分析                 | インテル株式会社          | インテル株式会社<br>〒100-0005 東京都千代田区丸の内 3-1-1 国<br>際ビル 5 階                                                            | <a href="http://www.intel.co.jp/content/www/jp/ja/big-data/big-data-analytics-turning-big-data-into-intelligence.html?cid=sem69p69482g-c&amp;qclid=CPG-wu27IsACFdd7vQodOjsAMq#">http://www.intel.co.jp/content/www/jp/ja/big-data/big-data-analytics-turning-big-data-into-intelligence.html?cid=sem69p69482g-c&amp;qclid=CPG-wu27IsACFdd7vQodOjsAMq#</a> | <p>ビッグデータに関する概要説明（動画）の他、Hadoopの仕組みを学ぶことができるが、販促の意味合いが比較的強い。また、ビッグデータに関するトレンドやビッグデータの導入事例に関するメールマガジン（3回シリーズ）がある。</p> <p>【ビッグデータの概要】</p> <p>ビッグデータとは？－プロジェクトの開始に役立つ実践的な情報とリソース－</p> <p>ビッグデータとは何か？ なぜ注目されるのか？</p> <p>Apache Hadoopによるビッグデータの活用</p> <p>Apache Hadoopフレームワークとは</p> <p>ビッグデータ・プロジェクトの計画を立てる－計画を立てるのに役立つ実践的な情報とリソース－</p> <p>IT マネージャーがビッグデータ分析に着手するためのステップ</p> <p>ビッグデータ分析を最速で実現</p> <p>インテル IT 部門によるデータ・マイニングの実践例</p> <p>適切なビッグデータ・ソリューションの選択－ソリューションの選択に役立つ実用的な情報とリソース－</p> <p>インテルのハードウェアとインテル® ディストリビューション対応Apache Hadoopソフトウェアによるパフォーマンスの最適化、等</p> <p>【ITマネージャー向け記事】</p> <p>ビッグデータ 101（基礎講座）のビデオ</p> <p>ビッグデータ・マイニングのホワイトペーパー、等</p> | ○      | ×   | ×    | -   | 無料                                           | ○         | ○                   | ○           | 日本語  | Web記事 |
| 15 | 事例から学ぶ！ビッグデータ利活用コース（2日間） | ウイングアーク1 s t 株式会社 | ウイングアーク1 s t 株式会社<br>TEL：03-5962-7305<br>E-mail：training@wingarc.com<br>〒150-0031 東京都渋谷区桜丘町20-1 渋谷イ<br>ンフォスタワー | <a href="https://www.wingarc-support.com/training/icttechnical/bigdata">https://www.wingarc-support.com/training/icttechnical/bigdata</a>                                                                                                                                                                                                                 | <p>様々なビッグデータを有効活用するためのプロセスや分析手法などを、事例やツール演習を交えて体系立てて学べる。「データを何のために利活用するのか」といった基本的な解説があり、実際にBIツールを用いて分析したデータの解釈や、そこから見出せる“インサイト（気づき）”をもとに仮説を立て、施策を企画するといったデータ利活用の一連のプロセスを体感できる。</p> <p>【1日目】</p> <p>ビッグデータのビジネスへの利活用（情活）プロセス</p> <p>【2日目】</p> <p>・「データ利活用によるバリューチェーンの全体再構築」（仮）</p> <p>・【ハンズオン演習】情報活用ダッシュボード</p> <p>「MotionBoard」を使ってデータ分析を体験する</p> <p>・【グループ演習】ケーススタディ（事例研究）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | ×      | ○   | ×    | 2日間 | 45,000円（税抜）<br>⇒【今だけキャン<br>ペーン価格36,000<br>円】 |           | ○                   | ○           | 日本語  |       |

|    | プログラム（講座／教材）名          | 提供元               | 問い合わせ先                                                                                 | URL                                                                                                                                           | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金       | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|----------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 16 | データ・サイエンティストに学ぶ「分析力」講座 | 株式会社 日経BP         | 日経デジタルマーケティング<br>問い合わせフォーム有り<br>〒108-8646 東京都港区白金1丁目17番3号<br>NBFプラチナタワー                | <a href="http://business.nikkeibp.co.jp/nmks/semi_140305/">http://business.nikkeibp.co.jp/nmks/semi_140305/</a>                               | <p>4日間の講義とワークショップ。既に終了。</p> <p>書籍『データ・サイエンティストに学ぶ「分析力」』の著作、監修に携わったオグルヴィ・ワン・ジャパンをはじめ、データ分析の第一線で活躍する企業担当者から、「知りたい情報をデータから導く手法」、「データを活用して、より響くメッセージを開発するプロセス」、「適切なメディアを選定する方法」などの知識・スキルを学ぶ。</p> <p>【1日目】</p> <p>ターゲティング ～誰にアプローチするか～</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「誰につたえるか」ターゲティング戦略の策定</li> <li>・たった1年で売上が1.8倍に タワーレコードオンラインショップの顧客維持・育成・獲得戦略</li> </ul> <p>【2日目】</p> <p>メッセージ ～何について話すか～</p> <p>ロケーション ～どこで消費者と対話するか～</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・メッセージとロケーション戦略</li> <li>・海外ビッグデータ最新事情―独CeBITと米Starata Conferenceの内容を中心に</li> </ul> <p>【3日目】</p> <p>予算 ～いくら費やすべきか～</p> <p>測定と最適化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・予算 ～いくら費やすべきか～ 測定と最適化</li> <li>・データ分析から決断する投資戦略</li> </ul> <p>【4日目】</p> <p>アナリティクスの未来</p> <p>データをビジネス成長のエンジンに</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Day1-Day3のリキャップ／ワークショップ&amp;レビュー／アナリティクスの未来</li> <li>・マーケットターが明日から使える、基本のデータ分析とプレゼンテーションとは</li> <li>・データをビジネス成長のエンジンに</li> </ul> | ×      | ○   | ×    | 4日間 | 300,000円 |           | ○                   | ○           | 日本語  |    |
| 17 | データサイエンティスト入門          | 株式会社アイ・ラーニング（IBM） | 株式会社アイ・ラーニング<br>TEL：0120-623-629<br>問い合わせフォーム有り<br>〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町4-3<br>国際箱崎ビル | <a href="https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=DW800">https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=DW800</a> | <p>「ビッグデータを解析すると、ビジネスを優位に進めることができるのか」という疑問に答えてもらえる。</p> <p>対象者：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. データサイエンティストの仕事に興味がある方</li> <li>2. 業務においてデータ分析を行う予定の方</li> </ol> <p>目標／評価項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. データサイエンティストの仕事を理解する</li> <li>2. 統計・解析の基本的考え方を理解する</li> <li>3. 現実のデータを使い、分析の方向付けができるようになる</li> </ol> <p>前提条件：</p> <p>ITの基本知識があること。高校卒業レベル程度の数学が分かることが望ましい。</p> <p>コース目的・概要：</p> <p>&lt;1日目&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.データサイエンティストとは<br/>データサイエンティストの仕事<br/>分析のプロセス</li> <li>2.ITの動向<br/>ビッグデータ<br/>ビッグデータを支える技術<br/>プライバシーとセキュリティー</li> <li>3.統計解析の基礎<br/>統計解析<br/>記述統計<br/>変数の関係</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ×      | ×   | ×    | 2日間 | 86,400円  |           |                     | ○           | 日本語  |    |

|  | プログラム（講座／教材）名                                                             | 提供元               | 問い合わせ先                                                                                 | URL                                                                                                                                           | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金       | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|--|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|----------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
|  |                                                                           |                   |                                                                                        |                                                                                                                                               | 確率論<br><2日目><br>3.つづき<br>推定・検定<br>クラスター分析<br>評価とレポート作成<br>分析ツール<br>EXCELによる分析<br>Rによる分析<br>SPSSによる分析<br>事例紹介<br>4.分析のプロセス<br>PPDAC<br>問題の発見<br>調査の計画<br>データ収集<br>分析<br>結論と新たな課題<br>※分析ツールとしてEXCEL、R、SPSSが紹介される。<br>※コースの中で紹介されるコマンドを確認するためにEXCELが稼働するPCを持ち込むことが推奨されている。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |     |      |     |          |           |                     |             |      |    |
|  | SPSS講座：データサイエンティストを目指す方へ<br>18 コースA：予測・判別のためのモデルを作成<br>IBM SPSS Modeler入門 | 株式会社アイ・ラーニング（IBM） | 株式会社アイ・ラーニング<br>TEL：0120-623-629<br>問い合わせフォーム有り<br>〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町4-3<br>国際箱崎ビル | <a href="https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0P2">https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0P2</a> | 離反（継続/解約）やリスク（ランクA/B/C） などカテゴリの判別を行う。3つのコース（IBM SPSS Modeler入門、IBM SPSS Modelerデータ加工、IBM SPSS Modeler顧客分析【予測モデル：カテゴリ編】）から構成されているうちの一つ。<br>目標／評価項目：<br>Modelerの基本操作とデータマイニングの一連の流れを習得すること<br>コース目的・概要：<br>データマイニングツールであるIBM SPSS Modelerの基本操作とデータマイニングの流れを習得することを目的としている。<br>データマイニングプロジェクトのプロセスモデルであるCRISP-DMのデータの理解、モデリング、評価、展開/共有のフェーズを紹介する。<br>内容：<br>第1日目<br>PartI ： データの理解<br>1. データマイニング入門（データマイニングとは、CRISP-DMとは）<br>2. IBM SPSS Modeler入門<br>3. データファイルの読み込み(テキスト形式、IBM SPSS Statistics形式、データベース)<br>4. データの理解:欠損値<br>5. 外れ値と異常データ<br>6. フィールド間の関係性<br>第2日目<br>PartII: モデリング、評価、展開/共有<br>7. モデリングの概要<br>8. デイジジョンツリー(C5.0、CHAID)<br>9. 2値の分類モデルの自動生成:カテゴリデータの複数の予測モデリング<br>10. 数値の予測モデルの自動生成:スケールデータの複数のクラスタモデリング<br>11. 自動クラスタリングモデルの自動生成:複数のクラスモデリング<br>12. モデルの理解、比較、および結合<br>13. モデルの展開 | ×      | ○   | ○    | 2日間 | 129,600円 | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |



|    | プログラム（講座／教材）名                                                                           | 提供元               | 問い合わせ先                                                                                 | URL                                                                                                                                           | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金       | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|----------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 19 | SPSS講座：データサイエンティストを目指す方へ<br>コースA：予測・判別のためのモデルを作成<br>IBM SPSS Modelerデータ加工               | 株式会社アイ・ラーニング（IBM） | 株式会社アイ・ラーニング<br>TEL：0120-623-629<br>問い合わせフォーム有り<br>〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町4-3<br>国際箱崎ビル | <a href="https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0Q2">https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0Q2</a> | 離反（継続/解約）やリスク（ランクA/B/C）などカテゴリの判別を行う。3つのコース（IBM SPSS Modeler入門、IBM SPSS Modelerデータ加工、IBM SPSS Modeler顧客分析【予測モデル：カテゴリ編】）から構成されているうちの一つ。<br>目標／評価項目：<br>1. データ操作(フィールド作成)<br>2. データの結合<br>3. データの変換(集計、再構成)<br>4. レコード選択(レコード選択、サンプリング、データ区分)<br>コース目的・概要：<br>データマイニングツールであるIBM SPSS Modelerでデータを加工する方法を習得することを目的としている。CRISP-DMのデータの準備のフェーズで使用する機能を取扱う。データマイニングプロセスの7～9割がデータの準備に費やされるとも言われており、モデリングのためにデータを準備する方法を説明する。<br>内容：<br>1.データ操作入門(フィルター、フィールドの並び替え、計算)<br>2.シーケンスデータの操作<br>3.データファイルの結合とスーパーノード<br>4.データの集計と再構成<br>5.レコード選択やサンプリング、分割、キャッシュ | ×      | ○   | ○    | 1日間 | 64,800円  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 20 | SPSS講座：データサイエンティストを目指す方へ<br>コースA：予測・判別のためのモデルを作成<br>IBM SPSS Modeler 顧客分析 【予測モデル:カテゴリ編】 | 株式会社アイ・ラーニング（IBM） | 株式会社アイ・ラーニング<br>TEL：0120-623-629<br>問い合わせフォーム有り<br>〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町4-3<br>国際箱崎ビル | <a href="https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0DA18">https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0DA18</a> | 離反（継続/解約）やリスク（ランクA/B/C）などカテゴリの判別を行う。3つのコース（IBM SPSS Modeler入門、IBM SPSS Modelerデータ加工、IBM SPSS Modeler顧客分析【予測モデル：カテゴリ編】）から構成されているうちの一つ。<br>コース目的・概要：<br>データマイニングツールであるIBM SPSS Modelerを使用し、顧客データの分析で最もよく利用されているカテゴリデータの予測モデリングを習得する。<br>手法は、ディジションツリー(CHAID,C&R Tree,QUEST,C5.0)、ロジスティック回帰、ニューラルネットワークを扱う。<br>内容：<br>1.カテゴリデータの予測<br>2.ディジションツリーモデルによるカテゴリデータの予測(インタラクティブモデルと直接モデル)<br>3.統計モデルによるカテゴリデータの予測<br>4.マシンラーニングモデルによるカテゴリデータの予測                                                                                                            | ×      | ○   | ○    | 1日間 | 64,800円  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 21 | SPSS講座：データサイエンティストを目指す方へ<br>コースB：予測のためのモデルを作成<br>IBM SPSS Modeler入門                     | 株式会社アイ・ラーニング（IBM） | 株式会社アイ・ラーニング<br>TEL：0120-623-629<br>問い合わせフォーム有り<br>〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町4-3<br>国際箱崎ビル | <a href="https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0P2">https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0P2</a> | 「コースA：予測・判別のためのモデルを作成―IBM SPSS Modeler入門」と共通                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ×      | ○   | ○    | 2日間 | 129,600円 | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 22 | SPSS講座：データサイエンティストを目指す方へ<br>コースB：予測のためのモデルを作成<br>IBM SPSS Modelerデータ加工                  | 株式会社アイ・ラーニング（IBM） | 株式会社アイ・ラーニング<br>TEL：0120-623-629<br>問い合わせフォーム有り<br>〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町4-3<br>国際箱崎ビル | <a href="https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0Q2">https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0Q2</a> | 「コースA：予測・判別のためのモデルを作成―IBM SPSS Modelerデータ加工」と共通                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ×      | ○   | ○    | 1日間 | 64,800円  | ○         |                     |             | 日本語  |    |

|    | プログラム（講座／教材）名                                                                                | 提供元               | 問い合わせ先                                                                                 | URL                                                                                                                                           | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | online | 実習等 | 前提条件 | 期間     | 料金       | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|--------|----------|-----------|---------------------|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | SPSS講座：データサイエンティストを目指す方へ<br>コースB：予測のためのモデルを作成<br>IBM SPSS Modeler顧客分析【予測モデル:スケール編】           | 株式会社アイ・ラーニング（IBM） | 株式会社アイ・ラーニング<br>TEL：0120-623-629<br>問い合わせフォーム有り<br>〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町4-3<br>国際箱崎ビル | <a href="https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0DA19">https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0DA19</a> | 売上や在庫数など定量データの予測を行う。3つのコース（IBM SPSS Modeler入門、IBM SPSS Modelerデータ加工、IBM SPSS Modeler顧客分析【予測モデル：スケール編】）から構成されているうちの一つ。<br>コース目的・概要：<br>データマイニングツールであるIBM SPSS Modelerを使用し、顧客データの分析でよく利用されているスケールデータの予測モデリングを習得する。<br>手法は、ディジジョンツリー(CHAID,C&R Tree)、線型回帰、COX回帰ニューラルネットワークを扱う。<br>内容：<br>1.スケールデータの予測<br>2.ディジジョンツリーモデルによるスケールデータの予測(インタラクティブモデルと直接モデル)<br>3.統計モデルによるスケールデータの予測<br>4.マシンラーニングモデルによるスケールデータの予測                                                                                                                                                                                                                       | ×      | ○   | ○    | 1日間    | 64,800円  | ○         |                     |             | 日本語  |                                                                                                                                                     |
| 24 | SPSS講座：データサイエンティストを目指す方へ<br>コースC：組合せ・順列パターンの発見<br>IBM SPSS Modeler入門                         | 株式会社アイ・ラーニング（IBM） | 株式会社アイ・ラーニング<br>TEL：0120-623-629<br>問い合わせフォーム有り<br>〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町4-3<br>国際箱崎ビル | <a href="https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0P2">https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0P2</a> | 「コースA：予測・判別のためのモデルを作成ーIBM SPSS Modeler入門」と共通                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ×      | ○   | ○    | 2日間    | 129,600円 | ○         |                     |             | 日本語  |                                                                                                                                                     |
| 25 | SPSS講座：データサイエンティストを目指す方へ<br>コースC：組合せ・順列パターンの発見<br>IBM SPSS Modelerデータ加工                      | 株式会社アイ・ラーニング（IBM） | 株式会社アイ・ラーニング<br>TEL：0120-623-629<br>問い合わせフォーム有り<br>〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町4-3<br>国際箱崎ビル | <a href="https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0Q2">https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0Q2</a> | 「コースA：予測・判別のためのモデルを作成ーIBM SPSS Modelerデータ加工」と共通                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ×      | ○   | ○    | 1日間    | 64,800円  | ○         |                     |             | 日本語  |                                                                                                                                                     |
| 26 | SPSS講座：データサイエンティストを目指す方へ<br>コースC：組合せ・順列パターンの発見<br>IBM SPSS Modeler顧客分析【クラスタリング&アソシエーションモデル編】 | 株式会社アイ・ラーニング（IBM） | 株式会社アイ・ラーニング<br>TEL：0120-623-629<br>問い合わせフォーム有り<br>〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町4-3<br>国際箱崎ビル | <a href="https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0R2">https://www.i-learning.jp/products/detail.php?course_code=0D0R2</a> | マーケットバスケット分析でレコメンデーション・アップセリング・クロスセリングを可能にする。3つのコース（IBM SPSS Modeler入門、IBM SPSS Modelerデータ加工、IBM SPSS Modeler顧客分析【クラスタリング&アソシエーションモデル編】）から構成されているうちの一つ。<br>目標／評価項目<br>1. アソシエーションルールの考え方を理解できる<br>2. Aprioriを理解できる<br>3. Carmaを理解できる<br>4. シーケンス分析を理解できる<br>コース目的・概要<br>IBM SPSS Modelerのモデリングの3つのアプローチである、ブレイクティブ(予測)、クラスタリング、アソシエーション(連関)の中からクラスタリングとアソシエーションのモデルを習得する。クラスタリングには、Kohonen,K-Means,Two-Stepの手法があり、これらの概念を理解し、モデルを作成する。また、アソシエーションには、Apriori、Carmaとシーケンスの手法があり、これらの概念を理解し、モデルを作成する。<br>内容：<br>1.クラスタリングとアソシエーションモデルの紹介<br>2.クラスタリングのテクニック<br>3.アソシエーションルール<br>4.アソシエーションルールアドバンス<br>5.シーケンスルール<br>6.シーケンスルールアドバンス | ×      | ○   | ○    | 1日間    | 64,800円  | ○         |                     |             | 日本語  |                                                                                                                                                     |
| 27 | データサイエンス基礎講座<br>～データ分析の新たな手法を短期間で修得～                                                         | 株式会社インプレス         | 株式会社インプレス<br>〒102-0075 東京都千代田区三番町 20 番地                                                | <a href="http://www.impressbm.co.jp/event/datascientist2014/">http://www.impressbm.co.jp/event/datascientist2014/</a>                         | 新たな事業活動を支える「人材育成」・「全体の把握と問題の細分化によるデータ解析の新たな手法の修得」を目標とする。<br>内容は、統計学と機械学習に大きく分かれる。<br>「統計学」編では、回帰分析、検定、効果量、有意性、信頼区間の説明等、統計基礎知識を学習する。「機械学習」編では、「データマイニングと発見」をテーマに、機械学習、ネットワーク分析、自然言語処理、可視化等の学習をする。統計学編・機械学習編ともに、データ分析ソフトとして、世界的に利用者が拡大するオープンソース「R」を利用して演習実習が行われる。オープンデータを利用した課題実習も行われる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ×      | ○   | ×    | 6回、3ヵ月 | 30,000円  | ○         |                     |             | 日本語  | 東京工業大学大学院イノベーションマネジメント研究科と東京大学工学系研究科総合研究機構 イノベーション政策研究センターが特別協力。<br>10月18日、19日の2日間に、4月から6月に6回に分けて行われた講座がまとめて行われる。講義内容はほぼ同じであるが、受講料は54,000円に設定されている。 |



|    | プログラム（講座／教材）名                | 提供元                  | 問い合わせ先                                                                                                                  | URL                                                                                                                     | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | online | 実習等 | 前提条件 | 期間    | 料金          | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                      |
|----|------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-------|-------------|-----------|---------------------|-------------|------|-----------------------------------------|
| 28 | データサイエンティスト養成コース             | 株式会社チェンジ             | 株式会社チェンジ<br>TEL：03-6303-1250　FAX：03-6303-1251<br>E-mail：info@change-jp.com<br>〒150-0011　東京都渋谷区東1-26-20　東京建<br>物東渋谷ビル11階 | <a href="http://www.change-jp.com/bigdata/">http://www.change-jp.com/bigdata/</a>                                       | 統計解析や分析基盤技術等の特定領域に偏らず、ビッグデータ分析を導入するための実際の手順に沿って網羅的かつ実践的な研修が行われる。また、実務での利用シーンを想定し、既存データや公開データを現場ですぐに有効活用できるようになるために、様々なツールや基盤、データを用いた分析を比較しながら体験できる。この他に、無料勉強会を開催している。<br>学習のゴール：<br>ビッグデータを活用したビジネスモデルの検討が行える。<br>統計に関する基礎的な知識が身につけられる。<br>各種分析基盤の特徴を理解し、選定できる。<br>データ分析ツールを実際に利用し、そこから示唆を得る手順を身につけられる。<br>ビッグデータ活用をプロジェクト化させ、実行できる。<br>ビッグデータの取り扱いに関し、法務の視点から懸念すべき事項を洗い出せる。                                | ×      | ○   | ○    | 5日間   | 324,000円    | ○         | ○                   |             | 日本語  | データサイエンティスト育成検討事務局を組織し、独自のスキル定義を公開している。 |
| 29 | ビッグデータ概説                     | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社　日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013　東京都品川区南大井6丁目26番3号　大森ベルポートD館13階                                        | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | コース概要：ビッグデータでできることや活用事例を通して、さまざまな関連技術や活用手法の基礎を半日で学習<br>到達目標：・ビッグデータの概要を説明できる。<br>・ビッグデータの関連技術とその必要性を説明できる。<br>・ビッグデータの活用方法を説明できる。<br>内容：1.　ビッグデータ概要<br>（1）ビッグデータで何ができるのか<br>（2）ビッグデータとは<br>（3）なぜ、ビッグデータが注目されているのか<br>2. ビッグデータ関連技術<br>（1）並列・分散処理<br>（2）NoSQL<br>（3）ストリームデータ処理<br>（4）超高速データベースエンジン<br>3. データの活用～データ分析～<br>（1）データマイニング<br>（2）機械学習<br>4. ビッグデータに求められる人材<br>（1）ビッグデータに求められるスキル<br>（2）企業における取り組み | ×      | ×   | ×    | 0.5日間 | 21,600円（税込） | ○         | ○                   | ○           | 日本語  |                                         |
| 30 | 体感！機械学習－ビッグデータ時代のシステムを支える技術－ | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社　日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013　東京都品川区南大井6丁目26番3号　大森ベルポートD館13階                                        | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | コース概要：データ活用技術の一つとして機械学習の導入を学ぶ。データを活用したシステムに向けた技術を修得する。<br>到達目標：・機械学習の概要が説明できる。<br>・ツールを用いて簡単な機械学習を用いた分析ができる。<br>内容：1.　機械学習の概要<br>（1）機械学習とは<br>（2）機械学習の種類<br>（3）機械学習のプロセス<br>（4）ビッグデータにおける機械学習の位置づけ<br>（5）機械学習とデータマイニング<br>2. 分析ツールを利用した機械学習<br>（1）Rの概要<br>（2）事例1 最適化<br>（3）事例2 異常検知<br>（4）事例3 数値予測<br>（5）精度の確認<br>3. 機械学習の実装                                                                                | ×      | ？   | ○    | 1日間   | 43,200円（税込） | ○         |                     |             | 日本語  |                                         |

|    | プログラム（講座／教材）名            | 提供元                  | 問い合わせ先                                                                           | URL                                                                                                                     | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金                                   | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|--------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|--------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 31 | データベース入門－解説と操作体験－        | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：データベースの基礎知識やDBMSの基本機能、SQLによるデータ操作方法を、マシン実習を通して学習する。</p> <p>到達目標：・データベースとデータモデルを理解し、説明できる。</p> <p>・DBMSの基本機能を理解し、説明できる。</p> <p>・基本的なSQLを発行し、リレーショナルデータベースを操作できる。</p> <p>内容：1. データベースとデータモデル</p> <p>2. DBMSの基本機能</p> <p>（1）データ独立性</p> <p>（2）データの機密保護</p> <p>（3）トランザクション</p> <p>（4）同時実行制御</p> <p>（5）整合性制約</p> <p>（6）障害回復</p> <p>（7）インデックス</p> <p>3. SQL概要</p> <p>（1）リレーショナルデータベースの基本操作</p> <p>（2）SQLの種類</p> <p>（3）SQL構文</p> | ×      | ○   | ×    | 1日間 | 32,400円（税込）                          | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 32 | データベース入門                 | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：データベースの基礎知識と基本機能を学習する。</p> <p>到達目標：・データベースの概念を理解し、説明できる。</p> <p>・データベースのデータ構造を理解し、説明できる。</p> <p>・データベースの基本機能を理解し、説明できる。</p> <p>内容：1. データベースの概念</p> <p>（1）データベースの定義</p> <p>（2）データベースでのデータの持ち方</p> <p>2. データベースのデータ構造</p> <p>（1）データの定義</p> <p>（2）データ構造</p> <p>（3）論理構造の種類</p> <p>3. データベースの基本機能</p> <p>（1）データ独立性</p> <p>（2）データ操作性</p> <p>（3）データ完全性</p> <p>（4）データ機密性</p>                                                     | ○      | ○   | ×    | 8時間 | 受講料 11,016円（税込）<br>ヘルプデスク 5,400円（税込） | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 33 | NoSQL入門－ビッグデータ時代のデータベース－ | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：NoSQLの基礎知識をマシン実習を通して学習する。</p> <p>到達目標：・NoSQLのデータモデルを説明できる。</p> <p>・さまざまなNoSQL製品の特長を説明できる。</p> <p>内容：1. NoSQLの概要</p> <p>2. データモデル</p> <p>3. データ分散</p> <p>4. NoSQL製品の紹介</p> <p>5. 操作演習</p>                                                                                                                                                                                                                                 | ×      | ○   | ○    | 1日間 | 32,400円（税込）                          | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 34 | Hadoop入門－インストールと操作体験－    | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：Hadoopの概要、構築作業の実際について学習する。</p> <p>到達目標：・Hadoop/MapReduceの概要と基本的な機能を理解できる。</p> <p>・Linux上でHadoopを実装できる。</p> <p>内容：1. Hadoopの概要</p> <p>2. Hadoopクラスタの設定</p> <p>3. Map/Reduceの実行</p> <p>4. hBaseの構成とクラスタ動作確認</p> <p>5. まとめ</p>                                                                                                                                                                                              | ×      | ○   | ○    | 1日間 | 37,800円（税込）                          | ○         |                     |             | 日本語  |    |

|    | プログラム（講座／教材）名                                  | 提供元                  | 問い合わせ先                                                                           | URL                                                                                                                     | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | online | 実習等 | 前提条件 | 期間    | 料金                                   | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-------|--------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 35 | データベース入門－解説と操作体験－                              | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：データベースの基礎知識やDBMSの基本機能、SQLによるデータ操作方法を、マシン実習を通して学習する。</p> <p>到達目標：・データベースとデータモデルを理解し、説明できる。</p> <p>・DBMSの基本機能を理解し、説明できる。</p> <p>・基本的なSQLを発行し、リレーショナルデータベースを操作できる。</p> <p>内容：1. データベースとデータモデル</p> <p>2. DBMSの基本機能</p> <p>（1）データ独立性</p> <p>（2）データの機密保護</p> <p>（3）トランザクション</p> <p>（4）同時実行制御</p> <p>（5）整合性制約</p> <p>（6）障害回復</p> <p>（7）インデックス</p> <p>3. SQL概要</p> <p>（1）リレーショナルデータベースの基本操作</p> <p>（2）SQLの種類</p> <p>（3）SQL構文</p>                    | ×      | ○   | ×    | 1日間   | 32,400円（税込）                          | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 36 | Hitachi Advanced Data Binder プラットフォーム 1st Step | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：Hitachi Advanced Data Binderプラットフォーム（HADB PF）の概要、導入から保守までの作業概要（WBS）、および設計・構築・運用の基礎知識を学習する。</p> <p>到達目標：・HADB PFの概要を理解し、説明できる。</p> <p>・HADB PFの導入から保守までの作業概要（WBS）を理解し、説明できる。</p> <p>・HADB PFの設計・構築・運用の基礎知識を理解し、説明できる。</p> <p>内容：1. HADB PFの概要</p> <p>2. HADB PFのモデル選定</p> <p>3. HADB PFの採用判断に向けた評価プロセス</p> <p>4. HADB PFの基本アーキテクチャ</p> <p>5. HADB PFの構築と運用要件の確認</p> <p>6. HADB PFの設計</p> <p>7. HADB PFの構築</p> <p>8. HADB PFのテストおよびチューニング</p> | ×      | ×   | ○    | 0.5日間 | 21,600円（税込）                          | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 37 | データウェアハウス概説                                    | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：データウェアハウスの概念やデータウェアハウスの設計・構築方法および利用方法の基礎を学習する。</p> <p>到達目標：・データウェアハウスの概念を理解し、説明できる。</p> <p>・データウェアハウスの利用方法について理解し、説明できる。</p> <p>・データウェアハウスに適する設計方法を理解し、説明できる。</p> <p>内容：1. データウェアハウス登場の背景</p> <p>2. 意思決定支援システムにおけるDW</p> <p>3. データウェアハウスとは</p> <p>4. OLAPとデータマイニング</p>                                                                                                                                                                      | ○      | ○   | ○    | 6時間   | 受講料 18,360円（税込）<br>ヘルプデスク 5,400円（税込） | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 38 | データウェアハウスにおけるデータモデリング解説                        | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：基幹系データベース設計との相違点をふまえながら、データウェアハウスの設計手順について学習する。</p> <p>到達目標：・複数のデータソースを統合した、データ構造の設計方法を説明できる。</p> <p>・データウェアハウスに適した、データ構造の設計方法を説明できる。</p> <p>・目的別のデータマートに対する構造の設計方法を説明できる。</p> <p>内容：1. データウェアハウス概要</p> <p>2. 基幹系データベース設計との相違点</p> <p>3. データウェアハウスの概念設計</p>                                                                                                                                                                                 | ○      | ○   | ○    | 6時間   | 受講料 18,360円（税込）<br>ヘルプデスク 5,400円（税込） | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |

|    | プログラム（講座／教材）名                  | 提供元                  | 問い合わせ先                                                                           | URL                                                                                                                     | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金          | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|--------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|-------------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 39 | 基礎から学ぶSQL－現場で使える力をつける－         | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：リレーショナルデータベースを操作するためのSQL、トランザクションを制御するためのSQL、オブジェクトを作成するためのSQLの文法と機能を学習する。</p> <p>到達目標：・リレーショナルデータベースの表の検索ができる。</p> <p>・リレーショナルデータベースに行の追加、削除、値の更新ができる。</p> <p>・SQLを用い、トランザクションの制御ができる。</p> <p>・リレーショナルデータベース上に、オブジェクトの作成ができる。</p> <p>内容：1. リレーショナルデータベースとSQLの概要</p> <p>2. SQLによるデータ検索</p> <p>（1）全件検索</p> <p>（2）探索条件</p> <p>（3）結合</p> <p>（4）集合関数</p> <p>（5）グループ化</p> <p>（6）並び替え</p> <p>（7）集合演算</p> <p>（8）副問合せ</p> <p>3. SQLによるデータ追加／更新／削除</p> <p>4. SQLによるトランザクションの制御</p> <p>5. SQLによるデータ定義</p> <p>（1）表の定義</p> <p>（2）ビューの定義</p> <p>（3）インデックスの定義</p> | ×      | ○   | ○    | 2日間 | 64,800円     | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 40 | 脱初心者のためのSQL－SQLでここまでできる－       | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：ショッピングサイトを題材にして、システムに実装済みのSQL文を、性能、可読性、保守性の観点から改善することにより、CASE式や自己結合といった、高度なSQL文の使いどころを学習する。</p> <p>到達目標：・ EXISTS述語の使用方法を理解し、説明できる。</p> <p>・ NOT EXISTS述語の使用方法を理解し、説明できる。</p> <p>・ 相関副問合せの使用方法を理解し、説明できる。</p> <p>・ 自己結合の使用方法を理解し、説明できる。</p> <p>・ CASE式の使用方法を理解し、説明できる。</p> <p>内容：1. 演習環境概要</p> <p>2. 高度なSQL文</p> <p>（1） EXISTS述語を使用した存在チェック</p> <p>（2） 相関副問合せを使用したランキング表示</p> <p>（3） 分析関数を使用したランキング表示</p> <p>（4） CASE式を使用したSELECT句での条件分岐</p> <p>（5） 自己結合を使用した組み合わせ表示</p> <p>（6） NOT EXISTS述語と相関副問合せを使用した更新処理</p>                                     | ×      | ○   | ○    | 1日間 | 43,200円（税込） | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 41 | データ分析に使えるSQL－SQLでビッグデータに立ち向かう－ | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：応用的なSQL構文やSQL分析関数を使用して、データベースに格納されたデータを分析する手法を、マシン演習を通して学習する。</p> <p>到達目標：・ SQLによるデータ分析の概要を説明できる。</p> <p>・ 高度なSQL文を利用したデータ分析方法を理解し、説明できる。</p> <p>・ SQL分析関数を利用したデータ分析方法を理解し、説明できる。</p> <p>内容：1. データ分析概要</p> <p>2. 高度なSQL文</p> <p>（1） CASE式</p> <p>（2） 相関副問合せ</p> <p>3. SQL分析関数</p> <p>（1） ウィンドウ関数</p> <p>（2） レポート関数</p> <p>（3） ラグリード関数</p> <p>（4） 線形回帰関数</p>                                                                                                                                                                                         | ×      | ○   | ○    | 1日間 | 43,200円（税込） | ○         |                     |             | 日本語  |    |

|    | プログラム（講座／教材）名                                | 提供元                  | 問い合わせ先                                                                           | URL                                                                                                                     | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金           | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|--------------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 42 | Oracleではじめる統計入門                              | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：Oracle製品ユーザを対象に、データベースに格納されている膨大なデータの活用方法や、統計に関する基本的な知識および分析関数を活用したデータ分析を学習する。</p> <p>到達目標：・Big Dataを取り巻く環境を説明できる。</p> <p>・基本的な統計手法について説明できる。</p> <p>・Oracle Databaseにおけるデータ分析ができる。</p> <p>内容：1. Big Dataを取り巻く環境<br/>2. 統計概要<br/>3. 平均<br/>4. 度数分布と標準偏差<br/>5. 散布図とバブル・チャート<br/>6. 時系列分析(傾向分析)<br/>7. 多次元分析<br/>8. Oracle Databaseで提供される分析関数</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ×      | ×   | ○    | 1日間 | 77,112円（税込）  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 43 | Oracle Database 11g データマイニングテクニック            | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：データマイニングの基本的な考え方および手法を学習します。データベース内のデータをOracle SQL Developer 3.0の拡張機能であるOracle Data Miner GUIを用いて分析する手法について学習する。</p> <p>到達目標：・データマイニングの基本的な考え方を説明できる。</p> <p>・データマイニング手法について説明できる。</p> <p>・Oracle Data Miner 11g R2について説明できる。</p> <p>・データマイニング結果の表現方法について説明できる。</p> <p>内容：1. はじめに<br/>2. データマイニング概要<br/>3. データマイニング手順<br/>4. Oracle Data Miner 11g R2概要<br/>5. 分類モデル<br/>6. 回帰分析<br/>7. バスケット分析<br/>8. クラスタリング分析<br/>9. アノーマリ検出<br/>10. データマイニング結果の出力</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ×      | ○   | ○    | 2日間 | 154,224円（税込） | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 44 | Oracle Grid Infrastructure 11g R2 クラスタ&ASM管理 | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：Oracle 自動ストレージ管理（ASM）、ASMクラスタ・ファイル・システムおよびOracle Clusterwareを含む、Oracle Grid Infrastructure製品について学習します。Oracle Clusterwareおよびストレージ製品の管理方法や、アプリケーションの可用性を高め、監視および他のノードへのフェイルオーバーをサポートするために、Oracle Clusterwareを活用する方法、およびトラブルシューティングについて学習する。</p> <p>到達目標：・Oracle Database 11g Grid Infrastructureの拡張機能と新機能の説明ができる。</p> <p>・ASMおよびACFSの構成と管理ができる。</p> <p>・Grid Infrastructureのインストールおよび構成ができる。</p> <p>・Oracle Clusterwareを使用したアプリケーションの高可用性化について説明できる。</p> <p>・グリッド・プラグ・アンド・プレイの説明ができる。</p> <p>・Grid Infrastructureのトラブルシューティングについて説明できる。</p> <p>内容：1. グリッド・インフラストラクチャの概要<br/>2. グリッド・インフラストラクチャのインストールおよび構成<br/>3. Oracle Clusterwareの管理<br/>4. Oracle Clusterwareの管理<br/>5. Oracle Clusterwareの高可用性<br/>6. Oracle Clusterwareのトラブルシューティング<br/>7. ASMインスタンスの管理<br/>8. ASMディスク・グループの管理<br/>9. ASMファイル、ディレクトリおよびテンプレート<br/>10. ASMクラスタ・ファイル・システムの管理</p> | ×      | ○   | ○    | 4日間 | 385,344円（税込） | ○         |                     |             | 日本語  |    |

|    | プログラム（講座／教材）名                              | 提供元                      | 問い合わせ先                                                                               | URL                                                                                                                               | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金           | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|--------------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 45 | Exadata and Database Machine 管理<br>ワークショップ | 株式会社日立インフォメーションアカデ<br>ミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3<br>号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-<br/>ia.co.jp/h_comp/flow/bigdat<br/>a.htm</a> | コース概要：Exadata Storage Server X2-2（以前のExadata Storage Serverバージョン2）と、Oracle Exadata Database Machineについて学習します。Exadata Storage Serverのアーキテクチャおよび主な機能と、その構成、監視および最適化の方法や、さまざまなDatabase Machine構成、構成を適切に決定するためのインストールと構成のプロセスなどについて、実践的な演習を通して、体系的に修得する。<br>到達目標：・Exadataの概要と、従来のデータベース記憶域との相違点の説明ができる。<br>・ExadataとDBMの主な機能と特徴のリストアップができる。<br>・DBMの構成が説明できる。<br>・Exadataセキュリティの実装ができる。<br>・DBMのメンテナンスと、さまざまなメンテナンス・タスクの実行ができる。<br>・アラート、しきい値、メトリック、現在のアクティビティ、SQL計画、ビューおよびデータベース統計を使用したDBMの監視について説明できる。<br>内容：1. はじめに<br>2. Exadataの概要<br>3. Exadataのアーキテクチャ<br>4. Exadataの構成<br>5. Exadataのパフォーマンスの監視とメンテナンス<br>6. ExadataとI/Oリソースの管理<br>7. Exadataでのデータベース・パフォーマンスの最適化<br>8. Database Machineの概要とアーキテクチャ<br>9. Database Machineの構成<br>10. Database Machineへのデータベースの移行<br>11. Database Machineによるバルク・データ・ロード<br>12. Database Machineによるバックアップとリカバリ<br>13. Database Machineの監視とメンテナンス | ×      | ○   | ○    | 4日間 | 514,080円（税込） | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 46 | ロジカルシンキング基礎                                | 株式会社日立インフォメーションアカデ<br>ミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3<br>号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-<br/>ia.co.jp/h_comp/flow/bigdat<br/>a.htm</a> | コース概要：問題を解決する際や、相手の納得を得られるために伝える際に必要となる、論理的思考の標準的なプロセスと構成を学習します。日々の業務での出来事・経験と自己の成長と結び付けながら思考技術を修得する。<br>到達目標：・論理展開の基本が理解できる。<br>・前提から結論までの論理のつながりを理解できる。<br>・事実としての正しさを考える論理的問題解決のプロセスを理解できる。<br>内容：1. 論理の基本<br>（1）演繹と帰納のポイント<br>（2）分解的思考と統合的思考<br>（3）考える・学ぶということ<br>2. 前提から結論までのつながり（構文論）<br>（1）問い・答え・理由の関連<br>（2）論理構成の可視化とレビューのポイント<br>（3）演繹的ロジックの大切さと普遍性<br>3. 事実としての正しさを考えるプロセス（意味論）<br>（1）問題を定義する<br>（2）事象・原因を構造化する<br>（3）解決策のアイデアを創出する<br>（4）実行時の下方リスクを考える<br>4. そして実務へ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ×      | ○   | ×    | 2日間 | 81,000円（税込）  | ○         | ○                   | ○           | 日本語  |    |



|    | プログラム（講座／教材）名                                   | 提供元                  | 問い合わせ先                                                                           | URL                                                                                                                     | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金          | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|-------------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 47 | 定量分析のスキルー 問題解決の精度を高めるー                          | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：データ分析には一般的な分析の流れがあり、ビッグデータのような大量のデータを分析する時にこそ、その流れを意識する必要がある。このコースは、ビジネスにおける問題発見と解決の具体的な流れに従い、お客様の課題を捉え、具体的に提案・解決する能力を高めることを目的としている。</p> <p>問題発見と解決とは、課題の構造化と仮説立案、分析結果（グラフ・チャート）をイメージしたデータ収集、多面的な評価軸で比較・分析することであり、これらも含めて、問題発見と解決のステップ全体を具体的に学ぶ。</p> <p>問題発見と解決の概念やスキルに関する講義だけではなく、サブライチエーションの実事例をもとに「どの地域を重点におくべきか、売り逃しはどこか、どこまで改善できるか」といった事を考えるケース演習と、ミニ演習を組み合わせた実践的な内容になっている。</p> <p>ケース演習やミニ演習での失敗、気づき、成功体験を通して、大量のデータに自身が惑わされず何を読み取るか、またデータの意味をどう考え、扱うかということについて学習する。</p> <p>到達目標：・問題発見、解決のプロセスを理解し、問題を定量的に捉えることができる。</p> <p>・お客様のビジネス上の課題を構造的に捉え企画、提言ができる。</p> <p>内容：1. はじめに（ケース学習の概要と経験学習のご説明）<br/>2. 目的の明確化と意味合いの抽出の重要性<br/>3. 仮説立案の重要性と合理的決定の方法<br/>4. 仮説立案、解析準備、解析・検証のサイクル<br/>5. そして実務へー実務での適用に向けた分析計画ー<br/>6. 2日間の振り返り</p>                                     | ×      | ○   | ○    | 2日間 | 81,000円（税込） |           | ○                   | ○           | 日本語  |    |
| 48 | 仮説構築と調査検証ー仮説構築の考え方を学び、仮説に沿った調査手法を選択し、調査結果を読み解くー | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：ビッグデータの分析であっても、分析結果から意味を読み解き、活用するのは人間である。このコースでは、問題解決における仮説構築と調査検証を具体的に遂行する思考力を高めることを目的としている。</p> <p>仮説構築とは、すでに分かっている事実から、帰納・演繹の思考体系を用い、仮説を構造的に展開する思考力である。</p> <p>また、調査検証とは、仮説を検証するためのデータ収集、仮説と収集したデータから分析手法を選択すること、適用結果と仮説の対比・解釈から成っている。これらを実践演習を通して修得する。</p> <p>到達目標：・得られている事実から仮説を構造化できる。</p> <p>・仮説構築と調査検証を繰り返し、深い洞察ができる。</p> <p>・検証のための各調査手法を理解し、目的にあわせて実行できる。</p> <p>内容：1. 初期仮説構築のための思考と二次情報収集<br/>（1）仮説構築のための情報収集前の思考<br/>（2）情報収集結果から仮説構築する思考<br/>（3）仮説を検証するための検証計画を立てる際の思考<br/>（4）二次調査のソース<br/>（官公庁資料／市販出版物／IR資料／ソーシャルメディア／社内情報）<br/>2. 初期仮説の立案とヒアリング調査による検証<br/>（1）ヒアリング設計の考え方<br/>（2）ヒアリング技法<br/>（U&amp;A調査／ラダリング法／コンセプトテスト）<br/>3. 解決策仮説の立案とアンケート調査による検証<br/>（1）仮説・調査票・アンケート結果の可視化・考察の関連付け<br/>（購買行動分析／ブランドイメージ調査／コレスポンデンス分析／PSM分析／クラスター分析／重回帰分析／コンジョイント分析）</p> | ×      | ○   | ○    | 2日間 | 81,000円（税込） |           | ○                   | ○           | 日本語  |    |

|    | プログラム（講座／教材）名                                            | 提供元                  | 問い合わせ先                                                                           | URL                                                                                                                     | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | online | 実習等 | 前提条件 | 期間    | 料金           | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                 |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-------|--------------|-----------|---------------------|-------------|------|--------------------|
| 49 | データサイエンティスト入門研修 SQLによる集計・分析－分析の基本的なプロセスを修得し、自社DBデータの活用へー | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：分析の設計（指標やKPI、クロス集計の集計軸の考え方など）や、分析の際のデータハンドリング方法など、一連のデータ分析のプロセスを実例の紹介、実データベースの演習を通して、実践的に学ぶ。</p> <p>到達目標：・SQLを用いて大量データのハンドリングができる。</p> <p>・問題解決のための分析設計（集計軸の設計）ができる。</p> <p>・自社DB上のデータに対し、集計・分析ができる。</p> <p>・集計・分析を通して、データに基づく改善提案ができる。</p> <p>内容：1. 分析の基本<br/> （1）分析とは？／基本的な分析プロセス<br/> 2. 分析とDB,SQL<br/> （1）Database／SQLとは？<br/> （2）検索操作の基本<br/> 3. 分析視点でのSQL演習<br/> （1）分析プロセスのおさらい<br/> （2）推移／利用／属性別集計<br/> 4. 総合演習（新規事業担当のビジネスケーススタディ）<br/> （1）分析設計 ～現状把握と課題抽出<br/> （2）中間発表 ～課題の要因探索 ～改善提案作成<br/> （3）最終発表 ～発表／ディスカッション／まとめ</p>                                                                                                                                                                                                                             | ×      | ○   | ○    | 1.5日間 | 129,600円（税込） | ○         | ○                   |             | 日本語  | 株式会社ブレインパッドとの提携コース |
| 50 | データ分析手法の理論と適用－ビジネスにおける統計的手法活用の広がり－                       | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | <p>コース概要：このコースでは、ビッグデータの分析やデータマイニングの根底にある、データ分析の理論や作業スキルを学習する。また、理論や作業スキルにとどまらず、各分析手法をビジネスデータに適用する際の考え方もあわせて学習する。例えば、分析手法適用の際のインプットデータは、目的や仮説に基づいて抽出する必要がある。また、アウトプットの図表からは、「だから何が言えるのか」という、提言につながる考察を抽出する必要がある。このような、データを入力してからレポート作成するまでの一連の思考過程と作業を、Excelを利用した演習を通して学習する。</p> <p>到達目標：・分析の目的と仮説を分析手法適用のインプットに反映できる。</p> <p>・分析結果から意味を抽出し、提案や企画に活かすことができる。</p> <p>・統計における各種数式の意味が理解できる。</p> <p>・Excelを用いて効率よく分析ができる。</p> <p>内容：1. データ分析手法の分類<br/> （1）目的によるデータ分析手法の分類<br/> （2）データの種類によるデータ分析手法の分類<br/> 2. データ分析手法<br/> （1）分析のアウトプットの意味を考える<br/> （2）分析のインプットデータをどうすべきか考える<br/> （ヒストグラム／基本統計量／時系列分析／バレート分析／単回帰分析／散布図／重回帰分析／数量化Ⅰ類／主成分分析／判別分析／クラスター分析）<br/> 3. 確率と検定<br/> （1）区間推定<br/> （2）検定（t検定／独立性の検定／分散分析）<br/> （3）シミュレーションへの確率分布の適用<br/> 4. そして実務へ<br/> （1）分析計画の策定</p> | ×      | ○   | ○    | 2日間   | 81,000円（税込）  |           | ○                   |             | 日本語  |                    |

|    | プログラム（講座／教材）名                                           | 提供元                  | 問い合わせ先                                                                           | URL                                                                                                                     | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | online | 実習等 | 前提条件 | 期間    | 料金           | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                 |  |
|----|---------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-------|--------------|-----------|---------------------|-------------|------|--------------------|--|
| 51 | データサイエンティスト入門研修 Rによる統計解析－分析結果を統計的に正しく理解し、次の意思決定に向けた提案へー | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | コース概要：分析結果を統計的に正しく理解し、適切な意思決定支援を行うために必要なスキルを、ケーススタディを通じて学びます。分析の各プロセスに従いながら、モデル作成や評価の基本的な流れをRを通して実践的に学習する。<br>到達目標：・検定などを用いて効果測定ができる（e.g.A/Bテスト、メールCTR比較）。<br>・分析・効果測定の結果を統計的に正しく理解できる。<br>・分析結果から意思決定に向けた施策提案ができる。<br>・予測や分類など高度な解析手法の使い方がわかる（e.g.回帰やクラスタ分析）。<br>内容：1. 基礎知識の習得<br>（1）分析のプロセス、基本統計量とデータの可視化<br>2. 統計・分析手法の基本と活用<br>（1）確率分布、統計的仮説検定<br>（2）モデル作成と評価（回帰分析と結果の見方、予測精度の評価）<br>（3）他手法とパッケージの説明（クラスタ、連関規則、時系列解析）<br>3. 総合演習（新規事業担当者として、スマホアプリの欠損や不整合を含む実データ分析から、小売店の販促施策の提案を作成）<br>（1）集計、統計量算出による現状把握 ～仮説構築、分析課題設定<br>（2）モデル作成／評価 ～モデルの結果から、提案作成<br>（3）中間／最終発表 ～発表／講師フィードバック/ディスカッション | ×      | ○   | ○    | 2.5日間 | 216,000円（税込） |           | ○                   |             | 日本語  | 株式会社ブレインパッドとの提携コース |  |
| 52 | ケースメソッドで学ぶデータ分析ソリューション－テキストマイニングを中心として－                 | 株式会社日立インフォメーションアカデミー | 株式会社 日立インフォメーションアカデミー<br>問い合わせフォーム有り<br>〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号 大森ベルポートD館13階 | <a href="https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm">https://www.hitachi-ia.co.jp/h_comp/flow/bigdata.htm</a> | コース概要：ビッグデータの分析において、顧客にデータ分析提案するには分析のストーリーを提示できる必要があります。このコースでは、顧客のやりたいこと、顧客の活用したいデータに対して、どのようなアプローチで分析ソリューションを進めていくのかを実例の紹介・実例ベースの演習・実際のツール利用によって学習する。<br>到達目標：・顧客／自社の分析目的のヒアリングから、分析計画を立案できる。<br>・顧客／自社データを前にして、顧客／自社のステークホルダーに提示する視覚化（図表）が複数パターンイメージできる。<br>内容：1. ケースメソッドによる学習～事例紹介と実践演習～<br>（1）顧客の声・利用データ(テキスト情報)を分析して、顧客対応を改善する<br>（2）機械の稼動ログを分析して、故障へ効率的に対応する<br>（3）ミニ演習（実践時に陥りやすいポイント）<br>2. ケース学習の振り返り<br>（1）分析ソリューションの基本プロセスとポイント<br>（2）分析の目的と種類<br>（3）疑問点の解消 ～講師とのディスカッション<br>3. そして実務へ<br>（1）分析計画の作成とディスカッションによる推敲                                                                  | ×      | ○   | ○    | 2日間   | 81,000円（税込）  |           | ○                   | ○           |      | 日本語                |  |

|    | プログラム（講座／教材）名 | 提供元         | 問い合わせ先                                                                                                                       | URL                                                                       | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金           | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                              |
|----|---------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|--------------|-----------|---------------------|-------------|------|-------------------------------------------------|
| 53 | SQLによる集計・分析   | 株式会社ブレインパッド | 株式会社ブレインパッド 教育講座事務局<br>TEL：03-6721-7001 FAX：03-6721-7010<br>E-mail：edu_info@brainpad.co.jp<br>〒108-0071 東京都港区白金台3-2-10 白金台ビル | <a href="http://school.brainpad.co.jp/">http://school.brainpad.co.jp/</a> | データ分析のアプローチについて、ケーススタディを通じて学ぶ。データ分析の各プロセスに従いながら、分析の設計（指標やKPI、クロス集計の集計軸の考え方など）や、データハンドリング方法などについて、基本的な一連の流れを身につけられる。<br>学習目標：データベース上のデータ分析を通じて、データに基づく改善提案ができるようになること。<br>利用環境・言語：PostgreSQL、Microsoft Office（Excel、PowerPoint）<br>カリキュラム：<br>Part1【講義：45分】<br>・分析とは？<br>―定義と事例紹介<br>・分析のプロセス<br>―ビジネスの理解～施策展開までのプロセスと、各プロセスでの留意事項<br>【講義：30分】<br>・Database/ SQLとは？<br>―DB、ER図、テーブル定義の理解<br>【講義115分＋演習50分】<br>・分析に用いる検索操作の4つの基本（前半）<br>・SQLミニドリル<br>①SELECT<br>②WHERE<br>③集計関数/GROUP BY<br>Part2【講義：30分】<br>・分析に用いる検索操作の4つの基本（後半）<br>④Join<br>【演習：70分】<br>・分析を想定したSQL演習<br>推移：ユーザ数などの日別推移集計<br>利用：平均登録数/利用日数集計<br>属性：性年代別集計、など<br>【講義：20分】<br>・検定の使い分け方の紹介<br>・分析設計の考え方<br>【演習：120分】<br>・総合演習（前半）<br>新規事業の担当者として、現状分析に基づく改善提案を提出<br>―分析の設計<br>―現状把握と課題抽出<br>Part3【演習：40分】<br>・中間発表<br>【演習：150分】<br>・総合演習（後半）<br>―課題の要因探索<br>―改善提案作成<br>【演習：50分】<br>・最終発表<br>・まとめ/講師評 | ×      | ○   | ×    | 2日間 | 129,600円（税込） |           | ○                   |             | 日本語  | 研修プログラムは個人用と企業・団体用に分かれている。後者は、ニーズに合わせてカスタマイズ可能。 |

|    | プログラム（講座／教材）名 | 提供元         | 問い合わせ先                                                                                                                       | URL                                                                       | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金           | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                              |
|----|---------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|--------------|-----------|---------------------|-------------|------|-------------------------------------------------|
| 54 | Rによる統計解析      | 株式会社ブレインパッド | 株式会社ブレインパッド 教育講座事務局<br>TEL：03-6721-7001 FAX：03-6721-7010<br>E-mail：edu_info@brainpad.co.jp<br>〒108-0071 東京都港区白金台3-2-10 白金台ビル | <a href="http://school.brainpad.co.jp/">http://school.brainpad.co.jp/</a> | <p>データサイエンティストとして分析結果を統計的に正しく理解し、適切な意思決定支援を行うために必要なスキルをケーススタディを通じて学ぶ。データ分析の各プロセスに従いながら、モデル（予測、分類、連関、時系列）の作成方法や評価方法について、基本的な一連の流れを身につける。</p> <p>学習目標：分析結果を統計的に正しく理解するとともに、意思決定に向けた提案ができるようになること。</p> <p>利用環境・言語：R3.0.1、Rstudio、Microsoft Office（Excel、PowerPoint）</p> <p>カリキュラム：</p> <p>PART1【講義：45分】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・分析のプロセス               <ul style="list-style-type: none"> <li>ービジネスの理解～施策展開までのプロセス</li> </ul> </li> <li>・分析と統計の関わり               <ul style="list-style-type: none"> <li>ー統計的分析を実務に応用する流れと、技術トレンド</li> </ul> </li> </ul> <p>※以降、実データでのケーススタディを通じて、統計・Rを学ぶ</p> <p>【講義90分+演習30分】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・統計・R講義&amp;演習               <ul style="list-style-type: none"> <li>ーRstudioの使い方</li> <li>ー基本統計量（平均、中央値、分散、標準偏差）</li> </ul> </li> </ul> <p>【演習：45分】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・演習（応用）               <ul style="list-style-type: none"> <li>ー各種指標の統計量算出</li> <li>推移：日別ユーザ数推移</li> <li>利用：平均利用回数と標準偏差</li> <li>属性：都道府県別の人数、年齢の分布など</li> </ul> </li> </ul> <p>PART2【講義45分+演習30分】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・統計・R講義&amp;演習               <ul style="list-style-type: none"> <li>ーデータの可視化</li> <li>度数分布表、ヒストグラム</li> <li>時系列プロット、箱ひげ図</li> <li>クロス集計、散布図</li> </ul> </li> </ul> <p>【演習90分】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ー演習（応用）&amp;発表</li> </ul> <p>今までの演習での集計結果やグラフを元に、分析課題を設定</p> <p>【講義75分】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・統計・R講義               <ul style="list-style-type: none"> <li>ー確率分布</li> <li>ー統計的仮説検定</li> <li>t 検定、分散分析、交互作用、χ2乗検定</li> </ul> </li> </ul> <p>PART3【講義60分+演習30分】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・統計・R講義&amp;演習               <ul style="list-style-type: none"> <li>ーモデル作成と評価</li> <li>単回帰分析、重回帰分析</li> <li>実行結果の見方、予測精度の評価</li> <li>モデル選択、注意点</li> </ul> </li> </ul> <p>【演習90分】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・演習（応用）&amp;発表</li> </ul> <p>前日の分析課題に合わせモデルを作成し、結果を発表</p> <p>【講義60分】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・R講義&amp;演習               <ul style="list-style-type: none"> <li>ー他の分析手法の概要と対応するパッケージの説明、結果の見方</li> <li>クラスタ分析</li> <li>連関規則</li> <li>時系列解析</li> </ul> </li> </ul> <p>PART4【演習：360分】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・総合演習（前半）               <ul style="list-style-type: none"> <li>新規事業の担当者として、分析結果に基づく販売促進施策の提案を作成</li> <li>ー集計、統計量算出による現状把握</li> <li>ー仮設構築、分析課題設定</li> </ul> </li> </ul> <p>・中間発表</p> <p>PART5【演習：360分】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・総合演習（後半）               <ul style="list-style-type: none"> <li>ー分析課題に合わせてモデル作成</li> <li>ーモデルの結果から、提案作成</li> </ul> </li> <li>・最終発表</li> </ul> | ×      | ○   | ×    | 3日間 | 216,000円（税込） | ○         | ○                   |             | 日本語  | 研修プログラムは個人用と企業・団体用に分かれている。後者は、ニーズに合わせてカスタマイズ可能。 |

|    | プログラム（講座／教材）名             | 提供元         | 問い合わせ先                                                                                                                       | URL                                                                         | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金          | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                              |
|----|---------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|-------------|-----------|---------------------|-------------|------|-------------------------------------------------|
| 55 | データマイニング・機械学習             | 株式会社ブレインパッド | 株式会社ブレインパッド 教育講座事務局<br>TEL：03-6721-7001 FAX：03-6721-7010<br>E-mail：edu_info@brainpad.co.jp<br>〒108-0071 東京都港区白金台3-2-10 白金台ビル | <a href="http://school.brainpad.co.jp/">http://school.brainpad.co.jp/</a>   | 準備中                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ×      | -   | -    | -   | -           | -         | -                   | -           | 日本語  | 研修プログラムは個人用と企業・団体用に分かれている。後者は、ニーズに合わせてカスタマイズ可能。 |
|    | ビッグデータ時代を生き抜く データサイエンス超入門 | 産業能率大学      | 産業能率大学総合研究所<br>TEL：03-5758-5110 FAX：03-5758-5503<br>問い合わせフォーム有り<br>〒158-8630 東京都世田谷区等々力6-39-15<br>自由が丘キャンパス 1号館内             | <a href="http://seminar.hj.sanno.ac.jp/">http://seminar.hj.sanno.ac.jp/</a> | ねらい：1．実習を通じてデータサイエンスの基礎を学ぶ。<br>2．ビッグデータについての理解を深める。<br>3．データサイエンスに必要な能力について学ぶ。<br>4．データマイニング手法のうちの「規則の発見」に関する手法を体験しながら、データ解析マインドを養う。<br>概要：データサイエンティストたちが「どのような手法を用いて、データから規則を発見しているのか？」「大量のデータを具体的にどのように解析しているのか？」などを解説する。そして統計解析ソフトRを用いて、実際にデータを解析しながら、自分たちの日常業務にデータ解析を活かせるようになることを目指す。<br>プログラム：1．オリエンテーション<br>・ねらい、進め方、自己紹介<br>2．データサイエンスとは？<br>(1) 導入<br>(2) ビッグデータについて<br>(3) データ解析の流れ<br>3．データマイニングの基礎<br>(1) データマイニングとは？<br>(2) モデリング<br>4．規則の発見を体験する<br>(1) バスケット分析<br>〔グループワーク〕<br>5．データ解析ソフト「R」<br>・Rの説明と基本的な使い方<br>6．データ解析の実際<br>(1) データ解析を体験する1<br>・バスケット分析<br>7．データマイニングの手法について<br>(1) いろいろな手法<br>・規則の発見<br>・分類と判別<br>・関係性の探索<br>〔グループワーク〕<br>(2) 規則の発見を体験する<br>・決定木<br>(3) データ解析を体験する2<br>〔グループワーク〕<br>(4) 関係性を探索する<br>・ベイジアンネットワーク<br>(5) データ解析を体験する3<br>8．データサイエンティストになるためには？<br>(1) データサイエンティストに必要な能力<br>(2) まとめ | ×      | ○   | ×    | 1日間 | 38,880円（税込） |           | ○                   | ○           | 日本語  | 会員価格（割引）有り。                                     |



|    | プログラム（講座／教材）名        | 提供元    | 問い合わせ先                                                                                                           | URL                                                                         | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金          | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考          |
|----|----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|-------------|-----------|---------------------|-------------|------|-------------|
| 57 | データ活用の技術　【読み方・つくり方編】 | 産業能率大学 | 産業能率大学総合研究所<br>TEL：03-5758-5110　FAX：03-5758-5503<br>問い合わせフォーム有り<br>〒158-8630　東京都世田谷区等々力6-39-15<br>自由が丘キャンパス　1号館内 | <a href="http://seminar.hj.sanno.ac.jp/">http://seminar.hj.sanno.ac.jp/</a> | ねらい：１．都合の良い数値データにだまされないポイントを把握できるようになる<br>２．数値データを見る眼を養い、正しい数値データの使い方を学ぶ<br>３．統計解析の基本である「平均」「分散」と分析ツールの活用を理解する<br>概要：すべてのビジネスパーソンに知っておいて欲しい数値データの見方を知るためのセミナー<br>プログラム：１．オリエンテーション<br>２．データに基づく判断の重要性<br>・データのタイプ<br>・データはロジックの第一歩<br>３．データの読み方<br>(1)人が作ったデータは要注意<br>・良いデータ、惑わすデータ、騙すデータ<br>・データにだまされないポイント 他<br>(2)知らないことやけどするデータの読み方<br>(3)人の心が判断を悩ませる<br>４．データのつくり方<br>(1)統計って何？<br>(2)統計の基本<br>・代表値とちらばりを知るだけでわかるいろいろな平均<br>・正規分布という考え方<br>・分散を知ることが統計の第一歩<br>・偏差値は意外と便利<br>・単位の違う変動を比べる<br>・サンプルの値から母集団の値を推測する<br>５．相関を活用しよう | ×      | ○   | ×    | 1日間 | 37,800円（税込） |           |                     | ○           | 日本語  | 会員価格（割引）有り。 |
| 58 | データ活用の技術　【データ解析編】    | 産業能率大学 | 産業能率大学総合研究所<br>TEL：03-5758-5110　FAX：03-5758-5503<br>問い合わせフォーム有り<br>〒158-8630　東京都世田谷区等々力6-39-15<br>自由が丘キャンパス　1号館内 | <a href="http://seminar.hj.sanno.ac.jp/">http://seminar.hj.sanno.ac.jp/</a> | ねらい：１．データ活用の流れを学習する<br>２．簡単な統計解析手法を学習する<br>３．ケースを通して営業やマーケティング場面でのデータ活用方法を学習する<br>概要：統計の実践的活用方法を学び、数学が苦手でも、統計が必要ならば利用できるようにする。<br>プログラム：１．顧客を増やす為の仮説を立てる<br>・データ分析の流れ<br>・仮説を立てる<br>２．顧客を階層化する<br>・データを収集する<br>・データを集計する<br>・外れ値を採用するか否か考える<br>・優良顧客を見つける<br>・顧客を分類し、傾向を探る<br>３．データを解析する<br>・世代によって店の印象がどうか知りたい<br>・仕入数をどれくらいにするか決める<br>・価格を１００円にするといくら売れるか<br>・新規出店先の売上を予想する<br>・属性から予測する<br>４．総合演習<br>・新しい地域に出店するための販売計画を立てる<br>・発表                                                                                              | ×      | ○   | ×    | 1日間 | 38,880円（税込） |           |                     | ○           | 日本語  | 会員価格（割引）有り。 |

|    | プログラム（講座／教材）名                          | 提供元       | 問い合わせ先                                                                                                                 | URL                                                                                                                                                         | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | online | 実習等 | 前提条件 | 期間 | 料金          | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|----------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|----|-------------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 59 | 高度ICT利活用人材育成カリキュラム                     | 総務省       | 総務省 情報流通行政局情報通信利用促進課<br>ICT人材の育成<br>TEL：03-5253-5743<br>〒100-8926 東京都千代田区霞が関2－1－2<br>中央合同庁舎第2号館                        | <a href="http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/joho_jin_zai/index.html">http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/joho_jin_zai/index.html</a> | 企業等において、ネットワークを活用し、課題を解決するとともに、新たなビジネスを創出するICTマネージメント人材に求められる技術、知識、コンピテンシー（高実績者の行動特性）等についての調査・分析を踏まえて教材が作成されている。PBL教材や、高度ICT人材育成支援プラットフォーム（遠隔地間でも臨場感のある実践教育を可能とするeラーニング機能等）が無償提供される。<br>カリキュラムは、下記25科目から構成されている。<br>【コア部分：高度ICT利活用におけるクラウドの基礎】 1. クラウド入門<br>2. ビジネスとクラウドの接点<br>3. クラウドの要素技術<br>【コア部分：高度ICT利活用におけるクラウドの戦略的活用】<br>4. クラウド利活用のための全社ICT戦略<br>5. 経営のためのセキュリティリスク対応<br>6. クラウド化の推進・促進<br>7. 事業継続計画（BCP）<br>8. 継続的サービス改善<br>【コア部分：高度ICT利活用におけるクラウドの企画・調達】<br>9. クラウドの適合性<br>10. クラウドの調達<br>11. クラウドの利用契約<br>【コア部分：高度ICT利活用におけるクラウドの導入・運用】<br>12. クラウドの導入<br>13. クラウドの利活用<br>14. クラウドの運用<br>【コア部分：総合演習】 15. 上位マネジメント 総合演習<br>16. 利活用部門 総合演習<br>17. 情報システム部門 総合演習<br>【実践編：共通知識／企画・計画力】 18. ビッグデータ利活用入門<br>19. ビッグデータ利活用の導入計画<br>20. ビッグデータ利活用計画の策定と評価<br>【実践編：解析力】 21. データ分析手法とツール<br>22. データ分析結果の図解手法<br>【実践編：ICT力】 23. データ管理とセキュリティ<br>24. ビッグデータ利活用の要素技術 | -      | ○   | -    | -  | 0円          |           | ○                   | ○           | 日本語  |    |
| 60 | PHPによる機械学習入門・クイックトレーニングセミナー            | 学びing株式会社 | 学びing 株式会社<br>contact@manabing.jp<br>TEL：048-813-8207<br>FAX：048-813-8210<br>〒330-0073 さいたま市浦和区元町2-1-3 元町<br>シティー2-202 | <a href="http://manabing.jp/seminar">http://manabing.jp/seminar</a>                                                                                         | 詳細が決定次第公開                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ?      | ?   | ?    | ?  | 無料          | ○         | ?                   | ?           | 日本語  |    |
|    | Rによる統計処理入門ハンズオントレーニング                  | 学びing株式会社 | 学びing 株式会社<br>contact@manabing.jp<br>TEL：048-813-8207<br>FAX：048-813-8210<br>〒330-0073 さいたま市浦和区元町2-1-3 元町<br>シティー2-202 | <a href="http://manabing.jp/seminar">http://manabing.jp/seminar</a>                                                                                         | 詳細が決定次第公開                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |      |    | 20,000円（税込） |           |                     |             |      |    |
|    | PHPによる機械学習入門＋ベイジアンフィルタ実装・実践ハンズオントレーニング | 学びing株式会社 | 学びing 株式会社<br>contact@manabing.jp<br>TEL：048-813-8207<br>FAX：048-813-8210<br>〒330-0073 さいたま市浦和区元町2-1-3 元町<br>シティー2-202 | <a href="http://manabing.jp/seminar">http://manabing.jp/seminar</a>                                                                                         | 詳細が決定次第公開                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |      |    | 30,000円（税込） |           |                     |             |      |    |

|    | プログラム（講座／教材）名        | 提供元            | 問い合わせ先                                                                                                   | URL                                                                                         | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | online | 実習等 | 前提条件 | 期間                   | 料金                                               | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|----------------------|--------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 63 | データサイエンティスト育成研修      | 株式会社 うえじま企画    | （株）うえじま企画 セミナー担当<br>TEL：03-5692-5030<br>E-mail：info@uknet.co.jp<br>〒114-0013 東京都北区東田端1-13-10 ツインビル田端A棟7F | <a href="http://www.uknet.co.jp/school_top.html">http://www.uknet.co.jp/school_top.html</a> | Linuxの基礎から、各種サーバの構築、ITIL、運用監視、仮想化、そして近年注目を集めるHadoopまで幅広い技術の習得ができる。<br>1．Linux入門 2日間（12時間）<br>2．Linuxサーバ構築Ⅰ 2日間（12時間）<br>3．Linuxサーバ構築Ⅱ 3日間（18時間）<br>4．ITIL基礎 1日（6時間） データサイエンティスト育成1ヶ月コース（1～9バック）<br>5．仮想化基礎 2日間（12時間）<br>6．仮想化応用 2日間（12時間）<br>7．運用監視基礎 1日（6時間）<br>8．Hadoop基礎 2日間（12時間）<br>9．Hadoop応用 2日間（12時間） | ×      | ？   | ？    | 1ヶ月                  | 160,000円（税抜）<br>*バック受講料金<br>*各テーマを単発で受講することもできる。 | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 64 | データアナリスト育成基礎研修       | 株式会社 うえじま企画    | （株）うえじま企画 セミナー担当<br>TEL：03-5692-5030<br>E-mail：info@uknet.co.jp<br>〒114-0013 東京都北区東田端1-13-10 ツインビル田端A棟7F | <a href="http://www.uknet.co.jp/school_top.html">http://www.uknet.co.jp/school_top.html</a> | 企業や団体などの依頼のに基づき、市場動向に表れる数字を読み解いて、各種データの相関関係やパターンを情報として発見し、マーケティングや経営のアドバイスができる人材の育成を目指す。                                                                                                                                                                                                                      | ×      | ？   | ？    | 2日間                  | ？                                                |           | ○                   |             | 日本語  |    |
| 65 | ビジネスアナリスト人材育成研修（ERM） | 株式会社 うえじま企画    | （株）うえじま企画 セミナー担当<br>TEL：03-5692-5030<br>E-mail：info@uknet.co.jp<br>〒114-0013 東京都北区東田端1-13-10 ツインビル田端A棟7F | <a href="http://www.uknet.co.jp/school_top.html">http://www.uknet.co.jp/school_top.html</a> | 企業経営者ならびに経営企画部門、リスク管理部門や経理部門、IT事業部門の社員研修ならびに管理職の人材スキル向上を目指す。<br>1．リスクマネジメントとデータ分析（毎月第1木曜日）<br>2．確率と統計の基礎（毎月第2木曜日）<br>3．リスク計量化入門（毎月第3木曜日）<br>4．多変量解析入門（毎月第4木曜日）                                                                                                                                                | ×      | ？   | ？    | 1ヶ月                  | 35,000円（税抜）<br>*バック受講料金<br>*各テーマを単発で受講することもできる。  |           |                     | ○           | 日本語  |    |
| 66 | データ分析の手法             | 株式会社 ナガセPCスクール | 株式会社 ナガセPCスクール<br>問い合わせフォーム有り<br>〒163-1505 東京都新宿区西新宿1-6-1 新宿エルタワー5F                                      | <a href="http://www.nps.ne.jp/datas/">http://www.nps.ne.jp/datas/</a>                       | カリキュラム：<br>分析の前提となるデータベース<br>データ分析の基本<br>原因究明の手法<br>見た目の差異と本当の差異                                                                                                                                                                                                                                              | ×      | ？   | ×    | 1日間                  | 23,760円（税込）<br>*入学金11,000円（税込）が別途必要              | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 67 | 定量分析                 | 株式会社 ナガセPCスクール | 株式会社 ナガセPCスクール<br>問い合わせフォーム有り<br>〒163-1505 東京都新宿区西新宿1-6-1 新宿エルタワー5F                                      | <a href="http://www.nps.ne.jp/datas/">http://www.nps.ne.jp/datas/</a>                       | カリキュラム：<br>定量分析の基本<br>回帰分析<br>多変量解析<br>モンテカルロシミュレーション                                                                                                                                                                                                                                                         | ×      | ？   | ×    | 2日間                  | 47,520円（税込）<br>*入学金11,000円（税込）が別途必要              | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 68 | トレンド・テクニカル分析         | 株式会社 ナガセPCスクール | 株式会社 ナガセPCスクール<br>問い合わせフォーム有り<br>〒163-1505 東京都新宿区西新宿1-6-1 新宿エルタワー5F                                      | <a href="http://www.nps.ne.jp/datas/">http://www.nps.ne.jp/datas/</a>                       | カリキュラム：<br>株と為替の基礎知識<br>トレンド系テクニカル分析<br>オシレーター系テクニカル分析                                                                                                                                                                                                                                                        | ×      | ？   | ×    | 2日間                  | 47,520円（税込）<br>*入学金11,000円（税込）が別途必要              | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 69 | データサイエンティストコース       | 株式会社 ナガセPCスクール | 株式会社 ナガセPCスクール<br>問い合わせフォーム有り<br>〒163-1505 東京都新宿区西新宿1-6-1 新宿エルタワー5F                                      | <a href="http://www.nps.ne.jp/datas/">http://www.nps.ne.jp/datas/</a>                       | カリキュラム：<br>企業経済の基礎知識<br>Excel関数<br>データ分析の手法<br>定量分析<br>財務諸表分析<br>トレンド・テクニカル分析<br>プレゼンテーションの基礎                                                                                                                                                                                                                 | ×      | ○   | ×    | 3ヶ月～9ヶ月<br>集中講義で10日間 | 237,600円（税込）<br>*入学金11,000円（税込）が別途必要             | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |

|    | プログラム（講座／教材）名                       | 提供元        | 問い合わせ先                                                                      | URL                                                                                                       | 概要（先のURLから引用）                                      | online | 実習等 | 前提条件 | 期間       | 料金 | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|-------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-----|------|----------|----|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 70 | 基礎講座：マーケティングリサーチ                    | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 定性調査と定量調査、アンケート調査の実施方法など、リサーチに関する基本的な知識を学ぶ。        | ×      | ？   | ×    | 講座回数1～2回 | ？  |           | ○                   | ○           | 日本語  |    |
| 71 | 基礎統計とデータ分析：統計学とデータ分析の基礎、データの見方      | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | データサイエンティストとはどんな人か？データを見る時に注意すべきことなど日常の事例を用いて考察する。 | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  |           | ○                   | ○           | 日本語  |    |
| 72 | 基礎統計とデータ分析：単変量解析、基本統計量              | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 集団の特性を様々な角度から知るための指標を学び、平均だけではつかむことのできない傾向を読み取る。   | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         | ○                   | ○           | 日本語  |    |
| 73 | 基礎統計とデータ分析：色々な代表値、正規分布              | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 正規分布を正しく理解し、場面ごとに最適な代表値を採用するための指標について学ぶ。           | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 74 | 基礎統計とデータ分析：2変量解析                    | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 相関とは何か、相関関係と因果関係などデータ同士の関係性を見る2変量解析について詳しく学ぶ。      | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 75 | 基礎統計とデータ分析：データの尺度、単回帰分析             | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | データの尺度を知り、分析する際にどのように影響するのかを学び、予測に用いる回帰係数などを学ぶ。    | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 76 | 分析の実習：Excelを用いてヒストグラム、相関係数、回帰係数を求める | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | Excelを用いて相関係数や回帰係数の求め方を学び、実務でどのように活用するべきなのかを考察する。  | ×      | ○   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 77 | 分析の実習：Excelを用いて標準偏差、分散、偏差値を求める      | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | Excelを用いて標準偏差、分散、偏差値の求め方を学び、なぜ実務で導入するべきなのかを考察する。   | ×      | ○   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |

|    | プログラム（講座／教材）名                           | 提供元        | 問い合わせ先                                                                      | URL                                                                                                       | 概要（先のURLから引用）                                     | online | 実習等 | 前提条件 | 期間     | 料金 | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-----|------|--------|----|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 78 | 分析の実習：集計レポート実践（集計、<br>グラフ作成、PowerPoint） | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 簡単なデータ集計、データの読み方など、集計レポート作成のための基本的な項目を学ぶ。         | ×      | ○   | ×    | 講座回数1回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 79 | 多変量解析の基礎：重回帰分析（数量化Ⅰ類）                   | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 相関係数について確認し、モデルと事例を用いて量的変数の予測の手法である回帰分析、重回帰分析を学ぶ。 | ×      | ？   | ○    | 講座回数1回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 80 | 多変量解析の基礎：判別分析（数量Ⅱ類）、ロジスティック回帰分析         | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 質的変数を予測する、判別分析とロジスティック回帰分析を、モデルと事例を用いて学ぶ。         | ×      | ？   | ○    | 講座回数1回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 81 | 多変量解析の基礎：主成分分析、因子分析                     | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | データの隠れた性質を読み取るための主成分分析、因子分析について事例を用いて学ぶ。          | ×      | ？   | ○    | 講座回数1回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 82 | 多変量解析の基礎：コレスポンデンス分析（数量化Ⅲ類）、MDS          | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | コレスポンデンス分析や同様の手法、MDSについて実データを例に学ぶ。                | ×      | ？   | ○    | 講座回数1回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 83 | 多変量解析の基礎：クラスター分析（階層、非階層）                | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 階層クラスター、非階層クラスター、様々な手法の違いを比較しながらクラスター分析について学びます。  | ×      | ？   | ○    | 講座回数1回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 84 | 多変量解析の基礎：コンジョイント分析、実験計画法（直交表）           | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 直交表を用いて期待価値モデルとコンジョイントモデル、属性と水準などを学びます。           | ×      | ？   | ○    | 講座回数1回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 85 | 多変量解析の応用：評価グリッド法                        | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 何らかの「好み」「総合評価」の理由を問う形で、個人の評価構造を探索する評価グリッド法を学ぶ。    | ×      | ？   | ○    | 講座回数1回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |

|    | プログラム（講座／教材）名                                | 提供元        | 問い合わせ先                                                                      | URL                                                                                                       | 概要（先のURLから引用）                                        | online | 実習等 | 前提条件 | 期間       | 料金 | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|-----|------|----------|----|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 86 | 多変量解析の応用：グラフィカルモデリング（GM）                     | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | グラフィカルモデリングを学び、回帰関係、層別と疑似相関などをソフトウェアをダウンロードして実習します。  | ×      | ○   | ○    | 講座回数1回   | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 87 | 多変量解析の応用：共分散構造分析（SEM）                        | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 多変量解析の基礎で学んだ手法を下位モデルとして含む、共分散構造分析を学ぶ。                | ×      | ？   | ○    | 講座回数1～3回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 88 | 多変量解析の応用：ベ이지アンネット                            | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 事象をグラフ（構造図）で表し、事象間の関係を確率で表現するモデルである、ベ이지アンネットを学ぶ。     | ×      | ？   | ○    | 講座回数1～3回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 89 | 多変量解析の応用：決定木                                 | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 予測モデルの1つであり、データから学習する機械学習の1つの決定木について学ぶ。              | ×      | ？   | ○    | 講座回数1～2回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 90 | 多変量解析の応用：ニューラルネット、自己組織化マップ（SOM）              | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 人間の脳の情報処理の仕組みを研究して産まれた、ニューラルネットと自己組織化マップについて学ぶ。      | ×      | ？   | ○    | 講座回数1～2回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 91 | Excelソルバーを用いた多変量解析実践：重回帰分析、数量化Ⅰ類             | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 重回帰分析・数量化Ⅰ類を手法の確認しながら、Excelの分析ツール・ソルバーを用いて分析する方法を学ぶ。 | ×      | ？   | ○    | 講座回数1～2回 | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 92 | Excelソルバーを用いた多変量解析実践：判別分析（数量化Ⅱ類）、ロジスティック回帰分析 | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 判別分析・ロジスティック回帰分析を確認し、Excelの分析ツール・ソルバーを用いて分析する方法を学ぶ。  | ×      | ？   | ○    | 講座回数1～2回 | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 93 | Excelソルバーを用いた多変量解析実践：コンジョイント分析、主成分分析         | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | コンジョイント分析・主成分分析を確認し、Excelの分析ツール・ソルバーを用いて分析する方法を学ぶ。   | ×      | ？   | ×    | 講座回数1～2回 | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |



|    | プログラム（講座／教材）名                                       | 提供元        | 問い合わせ先                                                                      | URL                                                                                                       | 概要（先のURLから引用）                                               | online | 実習等 | 前提条件 | 期間       | 料金 | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|----|-----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|-----|------|----------|----|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 94 | Excelソルバーを用いた<br>多変量解析実践：因子分析                       | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 因子分析をExcelの分析ツール・ソルバーを用いて分析する方法を学ぶ。                         | ×      | ？   | ○    | 講座回数1～2回 | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
|    | Excelソルバーを用いた<br>多変量解析実践：数量化Ⅲ類、クラス<br>ター分析、多次元尺度構成法 | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 数量化Ⅲ類・クラスター分析・多次元尺度構成法を確認し、Excelの分析ツール・ソルバーを用いて分析する方法を学びます。 | ×      | ？   | ○    | 講座回数1～2回 | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
|    | データ処理実践：Access基礎                                    | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | Accessとは何か、どんなことができるのかといった基礎から学び、簡単な課題を通して使い方を習得する。         | ×      | ○   | ×    | 講座回数1～2回 | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
|    | データ処理実践：Access課題                                    | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 実データを用いた課題を通して、より実践的アプローチから「Access基礎」講座で学んだ内容の理解を深める。       | ×      | ○   | ×    | 講座回数2回   | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
|    | データ処理実践：実データを用いての分<br>析（Excel、Access）               | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 実データを用いて、簡単なデシル分析、RFM分析などを行う。                               | ×      | ？   | ×    | 講座回数1～4回 | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
|    | データ処理実践：実データを用いての分<br>析（R）                          | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | Rstudioの基本的な使い方を学び、簡単な分析実習を行う。                              | ×      | ○   | ○    | 講座回数2～3回 | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
|    | データマイニングの実践：データマイニ<br>ングの基礎                         | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | ビッグデータの分析はどのようなステップで行われるのか、ビッグデータ分析で成果を上げる方法などを学ぶ。          | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         | ○                   | ○           | 日本語  |    |
|    | データマイニングの実践：デジタル分<br>析、RFM分析とその事例研究                 | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | デシル分析、RFM分析のやり方、ロイヤルカスタマー分析などを、事例を交えて学習する。                  | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  |           | ○                   |             | 日本語  |    |

|     | プログラム（講座／教材）名                                 | 提供元        | 問い合わせ先                                                                      | URL                                                                                                       | 概要（先のURLから引用）                                        | online | 実習等 | 前提条件 | 期間       | 料金 | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|-----|-----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|-----|------|----------|----|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 102 | データマイニングの実際：テキストマイ<br>ニング（簡単なツールで実習）          | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 形態素解析を体験し、昨今のビッグデータの分析活用事例などを通じテキストマイニングへの理解を深める。    | ×      | ○   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 103 | データマイニングの実際：レコメンデ<br>ーション（共起計算の実習）            | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 顧客の行動履歴を用いた共起分析の理論やレコメンドエンジンに用いられる種々のアルゴリズムを学ぶ。      | ×      | ○   | ×    | 講座回数1～2回 | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 104 | データマイニングの実際：時系列分析の<br>手法                      | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 時系列分析には、多種多様の手法がある。様々な時系列分析の手法の特徴やそのロジックを学ぶ。         | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 105 | データマイニングの実際：需要予測と事<br>例研究                     | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | 時間ごとに変化するデータから全体の傾向を掴み、経過を予測する需要予測・時系列分析を事例を用いて学ぶ。   | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 106 | プログラミング：プログラミング基本実<br>習1（Python）              | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | Pythonによるデータハンドリング手法、数学・統計ライブラリを用いたプログラミングの基礎について学ぶ。 | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 107 | プログラミング：プログラミング基本実<br>習2（Ruby）                | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | Rubyによるデータハンドリング手法を学び、効率的に処理のできるプログラミングについて学ぶ。       | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 108 | プログラミング：データベース基礎<br>（SQLの基礎ほか）                | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | リレーショナル・データベースとは何か、データベースを扱うSQLとはどのようなものかを学ぶ。        | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |
| 109 | プログラミング：データベース応用（大<br>量データ処理のためのテーブル設計ほ<br>か） | 株式会社ALBERT | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | チューニングやテーブル設計の見直しなど、大量データをデータベースで取り扱うために必要な知識を学ぶ。    | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回   | ？  | ○         |                     |             | 日本語  |    |

|     | プログラム（講座／教材）名                 | 提供元                                                    | 問い合わせ先                                                                      | URL                                                                                                       | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | online | 実習等 | 前提条件 | 期間     | 料金                                           | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考               |
|-----|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|--------|----------------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|------------------|
| 110 | プログラミング：分散データ処理～<br>Hadoop概論～ | 株式会社ALBERT                                             | 株式会社ALBERT<br>TEL：03-5333-3747<br>問い合わせフォーム有り<br>〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-22-17 | <a href="http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html">http://www.albert2005.co.jp/solution/DST.html</a> | Hadoopとは何か。なぜ分散処理が必要か。Hadoopの二ーズを理解し、Map/Reduceの仕組みについて学ぶ。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ×      | ？   | ×    | 講座回数1回 | ？                                            | ○         |                     |             | 日本語  |                  |
| 111 | 統計学Ⅰ：データ分析の基礎                 | 株式会社NTTデータ、株式会社NTTドコモ、NTTナレッジ・スクウェア株式会社および一般社団法人日本統計学会 | 一般社団法人日本オープンオンライン教育推進協議会公認 大規模公開オンライン講座提供サイト「gacco」                         | <a href="http://gacco.org/">http://gacco.org/</a>                                                         | <p>データ分析の基礎を学習する。コースは、身近なデータの具体的な例をあげながら、その種類の違いを理解しそれぞれに適した処理法やグラフ・表による整理の方法を学ぶ部分と、データが持つ特徴やデータ間の関連性を説明するために、数値を用いたデータの要約の方法を学ぶ部分から構成されている。また、統計の活用が、特に公的な場で、どのようになされているのかを学習する。</p> <p>各回のテーマ</p> <p>第1週：統計学への誘い</p> <p>現代社会における統計学</p> <p>このコースの概要</p> <p>統計学の歴史</p> <p>データ分析の流れ</p> <p>データの種類</p> <p>データセットの例</p> <p>データから情報を得る</p> <p>第2週：統計グラフと質的データの要約</p> <p>度数分布表による要約</p> <p>統計グラフ(1) -円グラフと棒グラフ-</p> <p>統計グラフ(2) - 帯グラフとまとめ-</p> <p>2変数のデータのまとめ方：クロス集計表</p> <p>クロス集計表における諸種の測度</p> <p>多重クロス集計表</p> <p>多重クロス集計表における第3の変数</p> <p>クロス集計表を用いた実践例</p> <p>第3週：量的データの要約</p> <p>量的データの要約 事始め</p> <p>度数分布表とヒストグラム</p> <p>分布を読みとる</p> <p>箱ひげ図</p> <p>分布の位置を表す代表値</p> <p>分布のばらつきの大きさを測る</p> <p>標準偏差の活用</p> <p>格差を測る</p> <p>第4週：相関と時系列</p> <p>相関と散布図</p> <p>層別散布図</p> <p>相関係数</p> <p>見かけの相関</p> <p>相関と時系列</p> <p>単回帰分析</p> <p>時系列グラフ、移動平均</p> <p>指数、増加（減少）率、成長率</p> <p>第5週：公的統計の活用とまとめ</p> <p>統計調査の役割</p> <p>公的統計制度の仕組み</p> <p>統計情報の加工・提供</p> <p>e-Statの紹介</p> <p>e-Statの使い方（人口ピラミッドの作成）</p> <p>e-Statの使い方（統計GIS）</p> <p>新たな取組の紹介</p> <p>標本誤差と確率</p> <p>まとめと更なる学習</p> <p>課題内容：</p> <p>毎週確認テスト(10問程度)</p> <p>最終週に最終テスト(30問程度)</p> | ○      | ○   | ×    | 5週間    | 補助教材：1,000円<br>反転学習コースは有料9,000円（ただし補助教材代金含む） | ○         | ○                   | ○           | 日本語  | 有料の対面学習を選ぶことができる |

|     | プログラム（講座／教材）名             | 提供元            | 問い合わせ先                                                                                                            | URL                                                                                                                                 | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | online | 実習等 | 前提条件 | 期間            | 料金 | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語                                                                                                                 | 備考                                                                                                                   |
|-----|---------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|---------------|----|-----------|---------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 112 | アドテクスタジオ・データサイエンティストアカデミー | 株式会社サイバーエージェント | 株式会社サイバーエージェント アドテクスタジオ・データサイエンティストアカデミー<br>E-mail：adtech_seminar@cyberagent.co.jp<br>〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂一丁目12番1号 | <a href="http://www.cyberagent.co.jp/recruit/career/adtech_academy/">http://www.cyberagent.co.jp/recruit/career/adtech_academy/</a> | インターネット業界で活躍する人材のスキルアップ支援を目的とした、サイバーエージェント以外でエンジニア職に就いている人を対象とした無料講座。 <b>既に終了。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ×      | ？   | ○    | 講座回数5回（約1ヶ月間） | ？  | ○         |                     |             | 日本語                                                                                                                  | 講座終了後に一定の基準を満たした方はサイバーエージェントへの入社内定パスがもらえる。                                                                           |
| 113 | データモデリング入門ハンズオン           | 株式会社データアーキテクト  | 株式会社データアーキテクト<br>TEL：045-777-6055<br>E-mail：info@dataarch.co.jp<br>〒230-???? 神奈川県横浜市鶴見区                           | <a href="http://dataarch.co.jp/seminar.html">http://dataarch.co.jp/seminar.html</a>                                                 | 概要：「独習DB設計」（翔泳社刊）をテキストとして使用する。<br>概念・論理データモデリングからRDBへの実装までを体得できる。<br>ハンズオンを通して、トップダウンモデリングとボトムアップモデリングの手順・手法が習得できる。<br>モデリングツールは、フリーソフトの使用を前提。<br>学習内容：モデリングの基本作法を学ぶ<br>モデリングプロセスを理解する<br>トップダウンモデリング<br>主キーとコード定義<br>ネーミング標準とドメイン<br>ボトムアップモデリング<br>物理モデル変換<br>物理DB設計<br>ハンズオン：図書館の貸出予約システム<br>ツール基本操作（プロフィール確認）<br>トップダウンモデリング<br>ボトムアップモデリング<br>モデル統合<br>物理モデル変換<br>仮実装                                                                         | ？      | ○   | ×    | ？             | ？  | ○         |                     | 日本語         | 独自のスキル定義を公表<br><a href="http://dataarch.co.jp/participantsinDM.html">http://dataarch.co.jp/participantsinDM.html</a> |                                                                                                                      |
| 114 | ビッグデータの分析活用入門             | 株式会社データアーキテクト  | 株式会社データアーキテクト<br>TEL：045-777-6055<br>E-mail：info@dataarch.co.jp<br>〒230-???? 神奈川県横浜市鶴見区                           | <a href="http://dataarch.co.jp/seminar.html">http://dataarch.co.jp/seminar.html</a>                                                 | 概要：ビッグデータの定義に始まり、ビッグデータの分析・活用手順、そして個々の分析手法の概要を解説。<br>IT担当者が、データ分析の専門家（データサイエンティストなど）と業務を遂行する際の基礎知識を得ることができる。<br>企業内外のビッグデータを分析していくための方法論および具体的な手順を理解できる。<br>演習を通じてデータの把握、分析手法、および結果の評価方法を体得できる。<br>学習内容：ビッグデータとは何か<br>ビッグデータの分析・活用手順<br>構築・活用手法<br>DWH、データマート構築手法<br>データモデリング<br>データ品質<br>MDM（マスターデータ管理）<br>データマスキング<br>データ分析シナリオ<br>BIツール<br>個別分析手法<br>SQL<br>次元分析<br>データマイニング手法<br>統計解析手法<br>分析手法の適用分野<br>分析力向上への取組<br>ステージング<br>データ分析者の資質<br>演習 | ？      | ○   | ×    | ？             | ？  | ○         | ○                   | ○           | 日本語                                                                                                                  | 独自のスキル定義を公表<br><a href="http://dataarch.co.jp/participantsinDM.html">http://dataarch.co.jp/participantsinDM.html</a> |

|     | プログラム（講座／教材）名                   | 提供元              | 問い合わせ先                                                                                                          | URL                                                                                                                                                   | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金                                 | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                      |
|-----|---------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|-----------------------------------------|
| 115 | データサイエンティスト養成コース<br>（ベーシック：5日間） | 株式会社ワイ・ディ・シー     | 株式会社ワイ・ディ・シー 関西支社<br>TEL：06-4797-1611 FAX：06-4797-1619<br>問い合わせフォーム有り<br>〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島2-4-27 新<br>藤田ビル6階 | <a href="https://sonar.ydc.co.jp/blog/event_item/bigdata/4978/">https://sonar.ydc.co.jp/blog/<br/>event_item/bigdata/4978/</a>                        | 株式会社チェンジの講座。統計解析や分析基盤技術等の特定領域に偏らず、ビッグデータ分析を導入するための実際の手順に沿って網羅的かつ実践的な学習ができる。実務での利用シーンを想定し、既存データや公開データを現場ですぐに有効活用できるようになるために、様々なツールや基盤、データを用いた分析を比較しながら体験できる。                                                                                                                                  | ×      | ○   | ○    | 5日間 | 324,000円（税込）                       | ○         | ○                   |             | 日本語  | 株式会社ワイ・ディ・シーから申し込んだ場合の特典として、お薦め図書がもらえる。 |
| 116 | ビッグデータの基礎～事例から学ぶ大量<br>データ処理～    | 株式会社富士通ラーニングメディア | 株式会社富士通ラーニングメディア<br>TEL：0120-55-9019（平日9:00～17:30）<br>問い合わせフォーム有り<br>〒108-0075 東京都港区港南 2-13-34 NSS-<br>IIビル     | <a href="https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html">https://www.knowledgewing<br/>.com/kw/recommend/course<br/>/bigdata.html</a> | コース概要：現在、社会/ビジネス活動で発生する大量データを収集・分析し、新たなトレンド発見や新規ビジネス創出につなげる「ビッグデータ」が注目を浴びている。このコースでは、ビッグデータの特徴と、その処理を実現する技術概要（分散並列処理、複合イベント処理等）について学習する。事例をもとにビッグデータの収集、分析、活用で使用されている最新技術概要を短時間で習得できる。<br>到達目標： 1．ビッグデータ処理で使用する技術を理解する。<br>2．ビッグデータの活用事例から自業務での利用シーンをイメージできる。                                | ×      | ×   | ×    | 1日間 | 38,800円（税込）<br>e講義は10,584円<br>（税込） |           | ○                   | ○           | 日本語  | オンラインで学習することもできるが、講義動画の配信日は限定される。       |
| 117 | ビジネス分析のための統計学入門                 | 株式会社富士通ラーニングメディア | 株式会社富士通ラーニングメディア<br>TEL：0120-55-9019（平日9:00～17:30）<br>問い合わせフォーム有り<br>〒108-0075 東京都港区港南 2-13-34 NSS-<br>IIビル     | <a href="https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html">https://www.knowledgewing<br/>.com/kw/recommend/course<br/>/bigdata.html</a> | コース概要：企業や組織では業務に関する大量のデータが保有されている。今までは管理しきれないため見過ごされてきたデータ群を記録・保管して即座に解析することで、ビジネスや社会に有用な知見を得たり、これまでになような新たな仕組みやシステムを生み出す可能性が高まる。データ活用の礎となる、統計学の手法を理解し、数値のとらえ方を業務データに基づいて学習する。<br>到達目標： 1．ビジネスにおける統計学の重要性を理解する。<br>2．代表的な統計手法の種類を理解する。<br>3．代表的な統計手法をビジネスで活用できる。                             | ×      | ○   | ×    | 1日間 | 45,360円（税込）<br>e講義は10,584円         |           | ○                   | ○           | 日本語  | オンラインで学習することもできるが、講義動画の配信日は限定される。       |
| 118 | R言語によるデータ分析入門                   | 株式会社富士通ラーニングメディア | 株式会社富士通ラーニングメディア<br>TEL：0120-55-9019（平日9:00～17:30）<br>問い合わせフォーム有り<br>〒108-0075 東京都港区港南 2-13-34 NSS-<br>IIビル     | <a href="https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html">https://www.knowledgewing<br/>.com/kw/recommend/course<br/>/bigdata.html</a> | コース概要：ビッグデータを含め、様々なデータを分析し活用するためのオープンソースの統計解析パッケージ「R」の使い方を学ぶ。データの特徴を知り、ビジネスに活用するために必要な統計学と、コンピュータで容易に統計を行うためのRの使い方を1日で効率的に習得する。<br>到達目標： 1．R言語の概要、基本的な使用法を理解する。<br>2．統計学の基本的な知識を学び、データの特徴を適切に表現できる。<br>3．データに適用する統計手法を適切に判断し、R言語で分析できる。                                                      | ×      | ○   | ×    | 1日間 | 45,360円（税込）<br>e講義は10,584円         | ○         | ○                   |             | 日本語  | オンラインで学習することもできるが、講義動画の配信日は限定される。       |
| 119 | H a d o o p 入門                  | 株式会社富士通ラーニングメディア | 株式会社富士通ラーニングメディア<br>TEL：0120-55-9019（平日9:00～17:30）<br>問い合わせフォーム有り<br>〒108-0075 東京都港区港南 2-13-34 NSS-<br>IIビル     | <a href="https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html">https://www.knowledgewing<br/>.com/kw/recommend/course<br/>/bigdata.html</a> | コース概要：近年、大量データを複数サーバで高速に処理できる技術が注目されている。この分散並列処理基盤として、Hadoopが注目を集めており、Hadoopの企業導入も加速している。Hadoopのインストールから基本的な環境設定までの手順とHadoop分散処理環境でのプログラムの仕組みについて説明と実習を通じて学習する。<br>到達目標： 1．分散並列処理基盤としてのHadoopの概要、アーキテクチャーについて理解する。<br>2．Hadoopのインストールと環境設定手順について理解する。<br>3．分散並列処理フレームワーク上でのプログラミングの仕組みを理解する。 | ×      | ○   | ○    | 1日間 | 38,880円（税込）                        | ○         |                     |             | 日本語  |                                         |

|     | プログラム（講座／教材）名                            | 提供元              | 問い合わせ先                                                                                                  | URL                                                                                                                                         | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金                             | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                |
|-----|------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|--------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|-----------------------------------|
| 120 | KVS（Key Value Store）入門                   | 株式会社富士通ラーニングメディア | 株式会社富士通ラーニングメディア<br>TEL：0120-55-9019（平日9:00～17:30）<br>問い合わせフォーム有り<br>〒108-0075 東京都港区港南 2-13-34 NSS-IIビル | <a href="https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html">https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html</a> | コース概要：近年のインターネットやクラウドコンピューティングの普及を受けて、企業や個人が生み出す情報も爆発的に増加する傾向にある。インターネット接続は今やPCだけではなく、個人の携帯電話やスマートフォンなどからも常時接続可能であり、ソーシャルメディアやブログ等、個人が生み出す情報は日々、増加している。それらの大量データを企業活動に活用したり、新たな価値を持つ情報に変換したりするなど、多様勝大量なデータを処理するために従来のRDMSではなく新しい仕組みを持つデータストアとして「KVS（Key Value Store）」が注目されている。OSSとして提供されるKVSも多く、その活用を検討する企業も増えている。Key Value Storeの仕組みとデータ管理方法およびデータの処理方法について学習する。<br>到達目標：１．KVSの概要について理解する。<br>２．KVSの仕組み、データ管理方法について理解する。<br>３．KVSデータにアクセスし、データを処理する方法について理解する。 | ×      | ○   | ○    | 1日間 | 38,880円（税込）                    | ○         |                     |             | 日本語  |                                   |
| 121 | R言語によるデータ分析応用編                           | 株式会社富士通ラーニングメディア | 株式会社富士通ラーニングメディア<br>TEL：0120-55-9019（平日9:00～17:30）<br>問い合わせフォーム有り<br>〒108-0075 東京都港区港南 2-13-34 NSS-IIビル | <a href="https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html">https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html</a> | コース概要：ビッグデータを含むデータ分析の分野で注目されているテキストマイニングと時系列データの分析を中心に、応用的な分析を学ぶ。テキストマイニングおよび時系列データの分析手法と、Rによる実現方法を1日で効率的に習得する。<br>到達目標：１．テキストマイニングの基本的な考え方と分析手法を理解し、Rを使用して実践できる。<br>２．時系列データ分析の基本的な考え方と分析手法を理解し、Rを使用して実践できる。<br>３．Rと周辺システムとの連携方法について概要を理解し、説明できる。                                                                                                                                                                                                              | ×      | ○   | ○    | 1日間 | 54,432円（税込）<br>e講義は10,584円（税込） | ○         |                     |             | 日本語  | オンラインで学習することもできるが、講義動画の配信日は限定される。 |
| 122 | 体験！Apache Spark                          | 株式会社富士通ラーニングメディア | 株式会社富士通ラーニングメディア<br>TEL：0120-55-9019（平日9:00～17:30）<br>問い合わせフォーム有り<br>〒108-0075 東京都港区港南 2-13-34 NSS-IIビル | <a href="https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html">https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html</a> | コース概要：インメモリコンピューティングフレームワークApache Sparkの概要を学習する。Sparkの導入手順、データ処理の方法、クラスタ構成での実行、関連プロジェクトとの組み合わせによる機能拡張などを、実習を通じて学習する。<br>到達目標：１．Sparkのインストールができる<br>２．Sparkによるインタラクティブ処理ができる<br>３．Sparkによるバッチ処理ができる<br>４．Sparkのクラスタ構成ができる<br>５．Sparkと関連プロジェクトを組み合わせで機能拡張できる                                                                                                                                                                                                      | ×      | ○   | ○    | 1日間 | 46,656円（税込）                    | ○         |                     |             | 日本語  |                                   |
| 123 | ビッグデータ処理基盤（Esper・Hadoop）を活用したアプリケーションの開発 | 株式会社富士通ラーニングメディア | 株式会社富士通ラーニングメディア<br>TEL：0120-55-9019（平日9:00～17:30）<br>問い合わせフォーム有り<br>〒108-0075 東京都港区港南 2-13-34 NSS-IIビル | <a href="https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html">https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html</a> | コース概要：ビッグデータの処理基盤として、リアルタイムイベント処理を実現するCEPエンジンであるEsperと、分散処理基盤であるHadoopについて学習する。Esperでのプログラミング方法、およびHadoop上で分散処理を実現するソフトウェアフレームワークであるMapReduceを活用したプログラミング方法について、講義と実習を通して学習する。MapReduce処理については、Java言語による実装の他、HiveやPigなどのツールを利用してSQLライクに実行する方法も学習する。<br>到達目標：１．リアルタイム処理を実現するCEPの概要、アーキテクチャを理解する。<br>２．Esperによるイベント処理の実装方法を理解する。<br>３．分散処理基盤でのMapReduce処理の実装方法を理解する。<br>４．Hive、Pigを利用したMapReduce処理の実装方法を理解する。                                                     | ×      | ○   | ○    | 2日間 | 98,496円（税込）                    | ○         |                     |             | 日本語  |                                   |



|     | プログラム（講座／教材）名                           | 提供元              | 問い合わせ先                                                                                                  | URL                                                                                                                                             | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金           | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                         |
|-----|-----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|--------------|-----------|---------------------|-------------|------|--------------------------------------------|
| 124 | I n t e r s t a g eによるH a d o o pの導入と構築 | 株式会社富士通ラーニングメディア | 株式会社富士通ラーニングメディア<br>TEL：0120-55-9019（平日9:00～17:30）<br>問い合わせフォーム有り<br>〒108-0075 東京都港区港南 2-13-34 NSS-IIビル | <a href="https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html">https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html</a>     | コース概要：Apache Hadoopをベースとしたビッグデータ活用支援ソフトウェアである、Interstage Big Data Parallel Processing Serverの機能概要と、導入時に必要な操作および設定について学習する。実習では実際に本製品を導入し、ビッグデータ分析を行うための分散処理基盤を構築する。<br>到達目標：1．Interstage Big Data Parallel Processing Serverの概要や特徴、アーキテクチャを理解する。<br>2．Interstage Big Data Parallel Processing Serverのインストールと環境設定ができる。              | ×      | ○   | ○    | 1日間 | 54,000円（税込）  | ○         |                     |             | 日本語  |                                            |
| 125 | データサイエンスの基礎～データの収集、分析、評価～               | 株式会社富士通ラーニングメディア | 株式会社富士通ラーニングメディア<br>TEL：0120-55-9019（平日9:00～17:30）<br>問い合わせフォーム有り<br>〒108-0075 東京都港区港南 2-13-34 NSS-IIビル | <a href="https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html">https://www.knowledgewing.com/kw/recommend/course/bigdata.html</a>     | コース概要：社内外に溢れるさまざまなデータをビジネスに活用するための方法論「データサイエンス」について学習する。講義と演習を通して、データ活用のためのアイディアの発想法からデータ分析の手法、結果の検証と施策までの一連のプロセスを学習する。<br>到達目標：1．データ活用のアイディアを発想する手法を理解し、説明できる<br>2．データ活用のアイディアを検証可能な仮説に具体化する手法を理解し、説明できる<br>3．仮説に沿ったデータ分析を行うための手法を理解し、説明できる<br>4．分析結果を統計学およびビジネスの観点から評価する手法を理解し、説明できる<br>5．分析結果をデータ活用施策としてまとめ、説明するための手法を理解し、実践できる | ×      | ○   | ×    | 2日間 | 108,000円（税込） |           | ○                   | ○           | 日本語  |                                            |
| 126 | データサイエンティスト講座                           | 朝日インタラクティブ株式会社   | ZDNet Japan<br>問い合わせフォーム有り<br>〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-29-1 住友不動産一ツ橋ビル2F                                 | <a href="http://japan.zdnet.com/business-application/sp_14data_scientist/">http://japan.zdnet.com/business-application/sp_14data_scientist/</a> | データの科学で勘に頼らない意思決定を<br>統計学はなぜ重要なのか－推測統計と記述統計からビッグデータを考える<br>ビッグデータかサンプリングか－起き始めている発想の転換<br>落とし穴を回避する－データの読み方、考え方<br>データ分析の実際－果実を収穫するために<br>分析結果を可視化するグラフ－その用途と注意点（前編）<br>分析結果を可視化するグラフ－その用途と注意点（後編）<br>統計解析ソフト「R」を使う－環境構築と利用方法の基本<br>統計解析ソフト「R」で取り込む回帰分析<br>何を読み取るのが重要－統計言語「R」でクラスター分析<br>アクションにつながらなければ意味がない－分析結果レポートのコツ           | ○      | ×   | ×    | -   | 無料           | ○         | ○                   |             | 日本語  | 独習用のWeb記事                                  |
| 127 | ビッグデータリテラシー I                           | 日本サード・パーティ株式会社   | 日本サード・パーティ株式会社<br>TEL：03-6408-2488<br>〒140-0001 東京都品川区北品川4-7-35 御殿山トラストタワー14階                           | <a href="http://www.jtp.co.jp/service/education/news/20">http://www.jtp.co.jp/service/education/news/20</a>                                     | ビッグデータ利活用入門<br>ビッグデータ利活用の導入計画<br>ビッグデータ利活用計画の策定と評価                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ?      | ?   | ?    | 2日間 | 162,000円（税込） | ○         | ○                   | ○           | 日本語  | プレスリリースのみ公表されている。そこでは、EMC社の認定資格と関連づけをしている。 |
| 128 | ビッグデータリテラシー II                          | 日本サード・パーティ株式会社   | 日本サード・パーティ株式会社<br>TEL：03-6408-2488<br>〒140-0001 東京都品川区北品川4-7-35 御殿山トラストタワー14階                           | <a href="http://www.jtp.co.jp/service/education/news/20">http://www.jtp.co.jp/service/education/news/20</a>                                     | データ分析手法とツール<br>データ分析結果の図解手法<br>データ管理とセキュリティ<br>ビッグデータ利活用の要素技術                                                                                                                                                                                                                                                                      | ?      | ?   | ?    | 3日間 | 194,400円（税込） | ○         | ○                   |             | 日本語  | プレスリリースのみ公表されている。そこでは、EMC社の認定資格と関連づけをしている。 |
| 129 | データアナリスト入門編                             | 日本サード・パーティ株式会社   | 日本サード・パーティ株式会社<br>TEL：03-6408-2488<br>〒140-0001 東京都品川区北品川4-7-35 御殿山トラストタワー14階                           | <a href="http://www.jtp.co.jp/service/education/news/20">http://www.jtp.co.jp/service/education/news/20</a>                                     | ビッグデータの分析概要＋データ分析のライフサイクル<br>Rを使用した基本的なデータ分析方法の確認<br>高度な分析：理論と方法<br>高度な分析：テクノロジーとツール                                                                                                                                                                                                                                               | ?      | ?   | ?    | 5日間 | 324,000円（税込） | ○         |                     |             | 日本語  | プレスリリースのみ公表されている。そこでは、EMC社の認定資格と関連づけをしている。 |

|     | プログラム（講座／教材）名      | 提供元     | 問い合わせ先                                                                                                                       | URL                                                                                                                               | 概要（先のURLから引用）                                                                                            | online | 実習等 | 前提条件 | 期間 | 料金 | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|-----|--------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|----|----|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 130 | 基礎：統計基礎            | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | 確率・統計の必要最低限な知識を身につける。<br>カリキュラム例：平均、中央値、最頻値、分散、相関、確率の考え方、母集団と標本、推定、検定など                                  | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  | ○         | ○                   | ○           | 日本語  |    |
| 131 | 基礎：エクセルを使った統計      | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | サンプルデータを対象にエクセルの関数・アドインを使いながら統計を学ぶ。<br>カリキュラム例：エクセル統計関数の使い方と意味（AVERAGE、CORREL、T.TESTなど）及びデータ分析アドインの使い方など | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 132 | 基礎：ビッグデータのための統計基礎  | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | ビッグデータを扱うための統計の考え方について学ぶ。<br>カリキュラム例：ビックデータの考え方、様々なデータ分析手法（回帰分析、クラスター分析、アソシエーション分析、SVMなど）                | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 133 | 資格対策：統計士のための統計     | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | 統計士資格対策を行う。<br>カリキュラム例：統計士を取得するためのレポート課題補助。<br>統計の基礎 及び エクセルによる分析方法も含む。                                  | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 134 | 資格対策：統計検定のための統計    | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | 統計検定資格対策を行う。<br>カリキュラム例：統計検定対策（1～3級）。統計検定過去問対策。統計の基礎も含む。                                                 | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 135 | 資格対策：データ解析士のための統計  | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | データ解析士資格対策を行う。<br>カリキュラム例：データ解析士を取得するためのレポート課題対策。統計の基礎 及び Excelによる分析方法も含む。                               | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 136 | 資格対策：アクチュアリーのための統計 | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | アクチュアリー 資格対策（数学・生保・年金数理）を行う。<br>カリキュラム例：アクチュアリー過去問対策。指定テキスト読解補助。アクチュアリーに必要な数学の基礎固め含む。                    | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  |           | ○                   |             | 日本語  |    |
| 137 | 経済：MBAのための統計       | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | MBA（経営管理学修士）を取得するための統計<br>カリキュラム例：MBA授業対策。ファイナンス統計、統計学、及び MBAのための統計学に必要な数学的準備。                           | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  |           | ○                   |             | 日本語  |    |

|     | プログラム（講座／教材）名         | 提供元     | 問い合わせ先                                                                                                                       | URL                                                                                                                               | 概要（先のURLから引用）                                                                                 | online | 実習等 | 前提条件 | 期間 | 料金 | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|-----|-----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|----|----|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 138 | 経済：ファイナンスのための統計       | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | 金融系企業、証券会社などで必要なファイナンス統計について学ぶ。<br>カリキュラム例：統計の基礎、様々な多変量解析（回帰分析、時系列分析 など）及び最適化数学（線形計画法など）      | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  |           | ○                   |             | 日本語  |    |
| 139 | 経済：マーケティング・市場分析のための統計 | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | マーケティング、市場調査・分析における統計の活用について学ぶ。<br>カリキュラム例：データの集計・加工から効果測定デザインまでの流れ。相関分析、回帰分析、因子分析、共分散構造分析など。 | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  |           | ○                   |             | 日本語  |    |
| 140 | 経済：計量経済学のための統計        | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | 計量経済学で用いられる統計について学ぶ。<br>カリキュラム例：回帰分析のフローと注意点。不均一分散と系列相関。パネルデータ分析、時系列分析 など。                    | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  |           | ○                   |             | 日本語  |    |
| 141 | 応用1：研究・論文のための統計       | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | 論文を作成・読むための統計。仮説を検証するに必要な統計を学ぶ。<br>カリキュラム例：統計基礎。学術論文提出のための実験デザイン。ノンパラメトリック検定を含む様々な検定手法について。   | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  | ○         | ○                   |             | 日本語  |    |
| 142 | 応用1：心理学のための統計         | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | 心理学で用いられる統計<br>カリキュラム例：統計基礎、分散分析、因子分析、共分散構造分析 など                                              | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  |           | ○                   |             | 日本語  |    |
| 143 | 応用1：医師のための統計          | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | 医療統計独特の統計手法を学ぶ<br>カリキュラム例：分散分析、ノンパラメトリック検定、オッズ比、生存曲線、COXハザードモデル、ロジスティック回帰分析 など                | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  |           | ○                   |             | 日本語  |    |
| 144 | 応用1：アンケート分析のための統計     | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | アンケート調査の設計から分析までを学ぶ<br>カリキュラム例：統計基礎、標本抽出と質問作成からデータ集計方法。様々な分析手法（相関分析、回帰分析、因子分析 など）             | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  |           | ○                   |             | 日本語  |    |
| 145 | 応用2：経理・財務分析のための統計     | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?qclid=Cku2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | 会社の経営に役立つ経理・財務分析をするための統計<br>カリキュラム例：収益性・生産性の分析。金融資産の評価モデル。相関分析、回帰分析、多変量解析。                    | ×      | ？   | ？    | ？  | ？  |           | ○                   |             | 日本語  |    |

|     | プログラム（講座／教材）名         | 提供元     | 問い合わせ先                                                                                                                       | URL                                                                                                                             | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                       | online | 実習等 | 前提条件 | 期間 | 料金 | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                                             |
|-----|-----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|----|----|-----------|---------------------|-------------|------|----------------------------------------------------------------|
| 146 | 応用2：品質管理のための統計        | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?clid=CKu2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?clid=CKu2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | 品質管理・在庫管理等に用いられる統計<br>カリキュラム例：管理図、実験計画法、統計学基礎、多変量解析。QC7つ道具。QC検定対策。                                                                                                                                                  | ×      | ?   | ?    | ?  | ?  |           | ○                   |             | 日本語  |                                                                |
| 147 | 応用2：データサイエンティストのための統計 | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?clid=CKu2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?clid=CKu2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | データサイエンティストに用いられる統計手法を学ぶ<br>カリキュラム例：統計基礎、予測・分類モデル（多変量解析、SVMなど）クラスタリング、特徴パターンの抽出（アソシエーション分析など）                                                                                                                       | ×      | ?   | ?    | ?  | ?  |           | ○                   |             | 日本語  |                                                                |
| 148 | 応用2：統計解析パッケージのための統計   | 和から株式会社 | 大人のための楽しい数学教室 和（なごみ）<br>TEL：03-6868-3450<br>問い合わせフォーム有り<br>東京都渋谷区渋谷3-5-16 渋谷3丁目スクエアビル2F<br>〒105-0021 東京都港区東新橋2-10-10 東新橋ビル2F | <a href="http://toukeigaku.jp/lp/?clid=CKu2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA">http://toukeigaku.jp/lp/?clid=CKu2peC6j8ACFZCXvQodY5AATA</a> | 統計ソフト（SPSS、SAS、R、STATなど）の出力結果の理論的背景を学ぶ<br>カリキュラム例：アンケート分析、研究・論文、品質管理など多様な場面での結果の考察。統計ソフトのパラメータ解説。                                                                                                                   | ×      | ?   | ?    | ?  | ?  | ○         | ○                   |             | 日本語  |                                                                |
| 149 | データサイエンス・スクール         | 総務省統計局  | 総務省統計局<br>電話 03-5273-2020<br>E-mail: y-senryaku@soumu.go.jp<br>〒162-8668 東京都新宿区若松町19-1 総務省第2庁舎                               | <a href="http://www.stat.go.jp/dss/">http://www.stat.go.jp/dss/</a>                                                             | ビジネスに役立つ統計講座<br>論より数字、勘より統計<br>平均だけで大丈夫？<br>メタボ偏差値作ります<br>ブレゼングラフ作成のポイント<br>円グラフ（構成比）<br>棒グラフ（実数値）<br>棒グラフ（指数値）<br>出来る人のビジネス活用術<br>大人のための統計学（西内啓）<br>言葉の意味を統計で扱う（株式会社NTTデータ）<br>グローバルなデータ一元化で、モノを語る（コマツ）<br>あなたの統計力 | ○      | ×   | ×    |    | 無料 | ○         | ○                   |             | 日本語  | 「あなたの統計力」では統計理解度について簡単なテストが受けられる。また、関連するテキスト（PDF形式）の閲覧・利用ができる。 |

|     | プログラム（講座／教材）名       | 提供元                | 問い合わせ先                                                                                                                           | URL                                                                                                   | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金 | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考   |
|-----|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|----|-----------|---------------------|-------------|------|------|
| 150 | アニメで学ぶ『ビッグデータ活用事始め』 | 公益財団法人 九州先端科学技術研究所 | 公益財団法人 九州先端科学技術研究所<br>電話：092-850-3452（担当：柴森）<br>Email：lab.cloud-mooc@isit.or.jp<br>〒814-0001 福岡県福岡市早良区百道浜2-1-22<br>福岡SPRセンタービル7階 | <a href="http://www.isit.or.jp/blog/2014/08/22/2438/">http://www.isit.or.jp/blog/2014/08/22/2438/</a> | 総務省教材「高度ICT利活用人材育成プログラム～ビッグデータ利活用」をベースにした講座。「ビッグデータ」の導入を行おうと検討している、または活用がうまくいかないといった組織にお勧めの内容になっている。<br>前提条件：特になし<br>目的：大きく分けて3つの力を定着することを目的としている。<br>①ビジネス力：ビジネス上の課題を的確に洗い出し、課題解決のための方策を企画・立案し、組織へ導入し定着できる力。<br>②分析力：蓄積されたデータの中から、データの関連づけを行い、データ分析結果から新たな価値を発見できる力。<br>③ICT力：データの処理、蓄積する情報システム基盤とデータ分析等の利活用環境を適切に整備し、運用ができる力。<br>内容：第1週 ビッグデータ利活用入門<br>・ビッグデータの特徴<br>・ビッグデータ利活用の効果<br>・ビッグデータ利活用の全体像<br>・ビッグデータを支える技術<br>・法的に気をつけること<br>第2週 ビッグデータ利活用の導入計画<br>・ビッグデータ利活用の流れ 前編<br>・ビッグデータ利活用の流れ 後編<br>・データの棚卸し<br>・ビッグデータ利活用での体制と役割<br>・ビッグデータ利活用事例の読み書き<br>第3週 ビッグデータ利活用計画の策定と評価<br>・ビッグデータ利活用におけるビジネス展開の流れ<br>・ビジネス展開のポイント<br>・全社へ普及するための仕掛け<br>・演習<br>第4週 データ分析手法とツール<br>・なぜデータ分析が必要なのか<br>・目的に合ったデータ分析を選ぶには<br>・全体像を把握する分析手法<br>・比較して判断する分析手法<br>・仮説検証を使った分析手法<br>・知識を発見する分析手法<br>・データ分析とICT<br>第5週 データ管理とセキュリティ<br>・データ管理<br>・ビッグデータとセキュリティ 前編<br>・ビッグデータとセキュリティ 後編<br>第6週 ビッグデータ利活用の要素技術<br>・ビッグデータの利活用環境<br>・データベース・アプリケーションの選定 前編<br>・データベース・アプリケーションの選定 後編<br>・クラウド環境をつなぐネットワークとセキュリティ<br>＊講義だけでなく演習を行うことで、実践で発揮できる力を定着することを狙っている。 | ○      | ○   | ×    | 6週間 | 無料 |           | ○                   | ○           | 日本語  | MOOC |

|     | プログラム（講座／教材）名    | 提供元                     | 問い合わせ先                                                                                                                            | URL                                                                                                                                       | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | online | 実習等 | 前提条件 | 期間   | 料金        | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考 |
|-----|------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|------|-----------|-----------|---------------------|-------------|------|----|
| 151 | 今からでも遅くない基礎統計学講座 | 一般社団法人 日本マーケティング・リサーチ協会 | 一般社団法人 日本マーケティング・リサーチ協会<br>TEL：03-3256-3101<br>FAX：03-3256-3105<br>〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-9-9 石川LKビル2階                             | <a href="http://www.jmra-net.or.jp/seminar/detail.php?document_id=2355">http://www.jmra-net.or.jp/seminar/detail.php?document_id=2355</a> | <p>目標：統計学を用いて、調査・測定などで得たデータをどのように読み解くのか、そのための基本的な統計的思考、考え方を知る。</p> <p>講座内容：第1回　○基本的な考え方</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●ガイダンス　－　この講座で何を学ぶのか？</li> <li>●統計的現象とは</li> <li>●データの性質</li> <li>●データの基本構造</li> </ul> <p>○基礎的な知識の確認　－　予備知識の復習</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●分布の特徴の探査　－　なぜ「分布」を考えるのか</li> <li>●分布の特徴を測る記述的統計量</li> <li>●経験積率（モーメント）による測度の一般化</li> </ul> <p>第2回　○確率と確率分布</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●「確からしさ」と確率</li> <li>●確率論と統計学の違い</li> <li>●確率とその主な性質</li> <li>●確率変数と確率分布</li> <li>●基本的な確率分布</li> <li>●離散型確率分布の近似</li> </ul> <p>第3回　○母集団と標本、標本抽出</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●全数調査と標本調査</li> <li>●母集団とは何か</li> <li>●標本抽出（サンプリング）と標本</li> <li>●統計量と標本分布</li> <li>●主な統計量とその意味</li> <li>●いくつかの重要な性質（中心極限定理、大数の法則など）</li> <li>●主な標本分布の相互関係の概要を知る</li> </ul> <p>第4回　○推定の基本的な考え方</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●推定の意味と推定量</li> <li>●期待値とその性質</li> <li>●推定量の望ましい性質（不偏性、有効性他）</li> <li>●平均値の推定、割合・比率の推定</li> <li>●推定の正確さ、精度などの考え方</li> <li>●標本の大きさ（サンプル・サイズ）の見積もり</li> </ul> <p>○統計的検定の考え方</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●仮説検定の意味と検定統計量</li> <li>●有意水準、棄却域の意味と考え方</li> <li>●有意確率（p 値、限界水準）とは</li> <li>●片側検定と両側検定</li> <li>●主な検定法の考え方</li> <li>●推定・検定はどのような場面で有効か</li> </ul> <p>第5回　○調査方法論と基礎統計学</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●なぜ標本調査なのか</li> <li>●標本調査における母集団と標本の考え方</li> <li>●調査方式（調査モード）の考え方</li> <li>●標本抽出の検討事項</li> <li>●総調査誤差からみることの重要性</li> <li>●標本調査における調査誤差</li> <li>●調査誤差の低減と調査の品質</li> </ul> | ×      | ○   | ×    | 5日間  | ?         | ○         | ○                   | ○           | 日本語  |    |
| 152 | 新・初級統計学          | 株式会社すうがくぶんか             | 株式会社すうがくぶんか<br>TEL：03-6276-9978<br>Email：suugakubunnka@gmail.com（問い合わせフォーム有り）<br>〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-4-4 武蔵ビル5F(HAPON Shinjuku内) | <a href="http://sugakubunka.com/list/schedule/">http://sugakubunka.com/list/schedule/</a>                                                 | <p>内容：1)様々な統計量の意味が分かる。</p> <p>様々な統計量について、コンピューター等に頼って簡単に導き出すだけでなく、その意味や背景を理解して導き、活用することができるようになる。</p> <p>2)データの正しい見方を学べる</p> <p>相関・推定・検定といった統計的手法を身につけることで、データの正しい見方を学ぶ。</p> <p>3)きちんと数式を用いて統計学を理解できる</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ×      | ?   | ×    | 5ヶ月間 | 19,500円／月 | ○         | ○                   | ○           | 日本語  |    |



|     | プログラム（講座／教材）名 | 提供元            | 問い合わせ先                                                                                                                                    | URL                                                                                       | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | online | 実習等 | 前提条件 | 期間                      | 料金                              | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考               |
|-----|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|------------------|
| 153 | 続・初級統計学       | 株式会社すうがくぶんか    | 株式会社すうがくぶんか<br>TEL：03-6276-9978<br>Email：suugakubunnka@gmail.com（問<br>い合わせフォーム有り）<br>〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-4-4 武蔵ビ<br>ル5F(HAPON Shinjuku内) | <a href="http://sugakubunka.com/list/schedule/">http://sugakubunka.com/list/schedule/</a> | 内容：1) 主成分分析、因子分析に加えて、有名な多変量解析の手法を網羅的に学ぶ<br>従来扱われていた多変量解析に加えて、一般的に使われている多変量解析の全てを網羅的に紹介する機会を設け、統計学の全体像を把握する。<br>2) 統計ソフトを活用した演習（理論と実践）<br>数理的な知識・理解を前提として統計ソフトを活用した事象分析の演習を数多く行い、理論をより良く理解する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ×      | ○   | ○    | 5ヶ月間                    | 19,500円／月                       | ○         | ○                   |             | 日本語  |                  |
| 154 | 統計検定対策 問題演習ゼミ | 株式会社すうがくぶんか    | 株式会社すうがくぶんか<br>TEL：03-6276-9978<br>Email：suugakubunnka@gmail.com（問<br>い合わせフォーム有り）<br>〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-4-4 武蔵ビ<br>ル5F(HAPON Shinjuku内) | <a href="http://sugakubunka.com/list/schedule/">http://sugakubunka.com/list/schedule/</a> | 内容：毎回テスト形式で緊張感をもって演習を行い、当日中に解説まで実施することで、本番の雰囲気慣れながら効率よくテスト対策を行う。<br>1）講義で扱う問題を解くのに必要な知識をレビュー<br>2）問題演習（テスト形式）<br>3）解説・講評<br>※授業は1回あたり3時間（最終回のみ5時間）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ×      | ○   | ○    | 2ヶ月間                    | 40,500円                         | ○         | ○                   |             | 日本語  | 統計検定2級対策         |
| 155 | 現代統計実務講座      | 一般財団法人 実務教育研究所 | 一般財団法人 実務教育研究所<br>TEL：03-3357-8153<br>FAX：03-3358-7259<br>問い合わせフォーム有り<br>〒160-0022 東京都新宿区新宿1-1-12                                         | <a href="http://www.jitsumu.or.jp/">http://www.jitsumu.or.jp/</a>                         | 文部科学省認定通信講座<br>カリキュラム：第1単元 統計とは何か<br>・統計の利用<br>・統計は何を表すか<br>・統計的規則性<br>・統計的推論<br>第2単元 集団構造の記述<br>・比率<br>・平均とバラツキ<br>・度数分布<br>・相関<br>第3単元 母集団と標本<br>・母集団と標本<br>・離散分布からの標本抽出<br>・連続分布からの標本抽出<br>・誤差法則と中心極限定理<br>第4単元 推定と検定<br>・推定と検定<br>・平均値に関する推定と検定<br>・分散に関する推定と検定<br>・離散量に関する推定と検定<br>第5単元 回帰と相関<br>・直線回帰<br>・回帰と相関<br>・重回帰分析<br>・曲線回帰と順位相関<br>第6単元 統計調査<br>・調査の企画と方法<br>・調査票の設計<br>・調査の組織と運営<br>・解釈と報告<br>第7単元 標本調査法<br>・標本設計の基本問題<br>・単純無作為抽出法<br>・各種の抽出法<br>・複合標本方式<br>第8単元 品質管理と実験計画<br>・品質管理と抜取検査<br>・実験計画法（1）<br>・実験計画法（2）<br>・官能検査と嗜好調査 | ×      | ○   | ×    | 標準受講期間：8ヵ月（最長在籍期間：12ヵ月） | 59,800円（入学金：5,000円、受講料：54,800円） | ○         | ○                   |             | 日本語  | 財団認定「統計士」資格が取得可能 |

|     | プログラム（講座／教材）名                                                           | 提供元               | 問い合わせ先                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | URL                                                                                                                             | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | online | 実習等 | 前提条件 | 期間                     | 料金                              | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|--------------------------------------------------------------|
| 156 | 多変量解析実務講座                                                               | 一般財団法人 実務教育研究所    | 一般財団法人 実務教育研究所<br>TEL：03-3357-8153<br>FAX：03-3358-7259<br>問い合わせフォーム有り<br>〒160-0022 東京都新宿区新宿1-1-12                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="http://www.jitsumu.or.jp/">http://www.jitsumu.or.jp/</a>                                                               | 文部科学省認定通信講座<br>カリキュラム：第1単元 データ解析序説<br>・データ解析の基礎<br>・平均値と最小2乗法<br>・1変数のモニタリング<br>・2変数のモニタリング<br>・演習<br>第2単元 単回帰分析<br>・直線の当てはめ<br>・回帰に関する検定・推定<br>・回帰診断と変数変換<br>・種々の単回帰モデル<br>・演習<br>第3単元 重回帰分析<br>・2変数の重回帰分析<br>・回帰モデルの改善<br>・変数選択<br>・演習<br>第4単元 その他の多変量解析<br>・質的変数を含む回帰分析<br>・ロジスティック回帰分析<br>・主成分分析<br>・演習           | ×      | ○   | ○    | 標準受講期間：4ヵ月（最長受講期間：8ヵ月） | 54,500円（入学金：5,000円、受講料：49,500円） | ○         | ○                   |             | 日本語  | 財団認定「データ解析士」資格が取得可能                                          |
| 157 | ビジネス定量分析講座                                                              | グロービス・マネジメント・スクール | グロービス・マネジメント・スクール<br>東京校<br>TEL：03-5275-3806<br>FAX：03-5275-3787<br>E-mail：tokyo@globis.co.jp<br>〒102-0084 東京都千代田区二番町5-1住友不動産麹町ビル<br><br>大阪校<br>TEL：06-6391-0201<br>FAX：06-6391-0218<br>E-mail：osaka@globis.co.jp<br>〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-1-1新大阪阪急ビル4F<br><br>名古屋校<br>TEL：052-533-3790<br>FAX：052-533-3782<br>E-mail：nagoya@globis.co.jp<br>〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1-24-20 名古屋三井ビルディング新館4F | <a href="http://gms.globis.co.jp/curriculum/core/qab/outline.html">http://gms.globis.co.jp/curriculum/core/qab/outline.html</a> | 目的：・専門家ではない、一般のマネジメントとして、最低限必要とされる基本的な定量分析の概念、および手法を理解する<br>・事業計画・企画立案など、実務における意思決定に定量分析を活用する力を養う<br>概要：Day1は、定量分析の意義や、定量分析の一連のプロセスについて学ぶ。Day2以降は、プロセスを意識した上で、さらに分析に必要な視点やアプローチをビジネスに即した演習を行う。なお、Day4では、それまでに学んだ手法を活用した総合演習を行う。                                                                                       | ×      | ○   | ×    | 全6回（隔週で3ヶ月）            | 126,000円                        |           | ○                   |             | 日本語  | グロービス・マネジメント・スクールは、株式会社立大学としてスタートしたグロービス経営大学院大学（現在は学校法人）の前身。 |
| 158 | "Introduction to Data Science"<br>Bill Howe<br>University of Washington | Coursera Inc.     | Coursera Inc.<br>Mountain View, CA<br>For journalists with questions, e-mail<br>press@coursera.org                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="https://www.coursera.org/course/datasci">https://www.coursera.org/course/datasci</a>                                   | Participants can learn basic techniques of data science, including both SQL and NoSQL solutions for massive data management (e.g., MapReduce and contemporaries), algorithms for data mining (e.g., clustering and association rule mining), and basic statistical modeling (e.g., linear and non-linear regression). | ○      | ○   | ○    | 8週間                    | Free                            | ○         |                     |             | 英語   | MOOC                                                         |

|     | プログラム（講座／教材）名                                                                                                                              | 提供元           | 問い合わせ先                                                                                             | URL                                                                                                                                                                                               | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | online | 実習等 | 前提条件 | 期間    | 料金                                                      | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                                                                                                                                                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-------|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 159 | "Data Science"<br>Brian Caffo<br>Jeff Leek<br>Roger D. Peng<br>Johns Hopkins University                                                    | Coursera Inc. | Coursera Inc.<br>Mountain View, CA<br>For journalists with questions, e-mail<br>press@coursera.org | <a href="https://www.coursera.org/specialization/jhudata-science/1?utm_medium=courseDescriptionTop">https://www.coursera.org/specialization/jhudata-science/1?utm_medium=courseDescriptionTop</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>How to formulate of context-relevant questions and hypotheses to drive data scientific research</li> <li>How to identify, obtain, and transform a data set to make it suitable for the production of statistical evidence communicated in written form</li> <li>How to build models based on new data types, experimental design, and statistical inference.</li> </ul> Course 1: The Data Scientist's Toolbox (4 weeks)<br>Course 2: R Programming (4 weeks)<br>Week 1: Overview of R, R data types and objects, reading and writing data<br>Week 2: Control structures, functions, scoping rules, dates and times<br>Week 3: Loop functions, debugging tools<br>Week 4: Simulation, code profiling<br>Course 3: Getting and Cleaning Data (4 weeks)<br>Course 4: Exploratory Data Analysis (4 weeks)<br>Course 5: Reproducible Research (4 weeks)<br>Participants will learn to write a document using R markdown, integrate live R code into a literate statistical program, compile R markdown documents using knitr and related tools, and organaize a data analysis so that it is reproducible and accessible to others.<br>Course 6: Statistical Inference (4 weeks)<br>Participants will learn the fundamentals of statistical inference.<br>Course 7: Regression Models (4 weeks)<br>Participants will learn how to fit regression models, how to interpret coefficients, how to investigate residuals and variability. Extensions to generalized linear models, esecially considering Poisson and logistic regression will be reviewed.<br>Course 8: Practical Machine Learning (4 weeks)<br>Course 9: Developing Data Products (4 weeks)<br>Participants will learn how communicate using statistics and statistical products. Emphasis will be paid to communicating uncertainty in statistical results.<br>Participants will learn how to create simple Shiny web applications and R packages for their data products.<br>Capstone: Data Science Capstone (7 weeks) | ○      | ○   | ○    | 4週間～  | \$29 (first course)<br>+<br>9 (other courses)<br>× \$49 | ○         | ○                   |             | 英語   | MOOC、全10コース（Capstone Project含む）で、各コース49\$。                                                                                                                                                                 |
| 160 | "Reasoning, Data Analysis and Writing"<br>Walter Sinnott-Armstrong<br>Mine Çetinkaya-Rundel<br>Denise Comer<br>Ram Neta<br>Duke University | Coursera Inc. | Coursera Inc.<br>Mountain View, CA<br>For journalists with questions, e-mail<br>press@coursera.org | <a href="https://www.coursera.org/specialization/reasoning/8?utm_medium=catalogSpec">https://www.coursera.org/specialization/reasoning/8?utm_medium=catalogSpec</a>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Understand, evaluate and develop arguments</li> <li>Analyze data to make decisions and support an argument</li> <li>Express an argument clearly and persuasively in writing</li> <li>Integrate the skills in a capstone project useful for work, school, and individual activities</li> </ul> Course 1: Think Again: How to Reason and Argue<br>Part I : How to analyze arguments<br>Part II : How to evaluate deductive arguments<br>Part III: How to evaluate inductive arguments<br>Part IV: How to mess up arguments<br>Course 2: Data Analysis and Statistical Inference<br>Week 1: Unit 1 - Introduction to data<br>Week 2: Unit 2 - Probability and distributions<br>Week 3: Unit 3 - Foundations for inference<br>Week 4: Finish up Unit 3 + Midterm<br>Week 5: Unit 4 - Inference for numerical variables<br>Week 6: Unit 5 - Inference for categorical variables<br>Week 7: Unit 6 - Introduction to linear regression<br>Week 8: Unit 7 - Multiple linear regression<br>Week 9: Review / catch-up week(Bayesian vs. frequentist inference)<br>Week 10: Final exam<br>Course 3: English Composition I : Archieving Expertise<br>Unit 1 (Weeks 1-3): Critical Review                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ○      | ○   | ×    | 10週間～ | \$49 × 3 (courses)<br>+ \$49 (Capstone Project)         |           | ○                   | ○           | 英語   | MOOC、全3コース、各コース49\$。<br>Think Again: How to Reason and Argue<br>Data Analysis and Statistical Inference<br>English Composition I: Achieving Expertise<br>Capstone Project<br>Specialization Certificate有り。 |

|     | プログラム（講座／教材）名                                                                            | 提供元           | 問い合わせ先                                                                                             | URL                                                                                                     | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | online | 実習等 | 前提条件 | 期間   | 料金   | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|------|------|-----------|---------------------|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                          |               |                                                                                                    |                                                                                                         | Unit 2 (Weeks 4-5): Explicating a Visual Image<br>Unit 3 (Weeks 6-9): Case Study<br>Unit 4 (Weeks 10-12): Writing an Op-Ed<br>Capstone: Reasoning, Data Analysis, & Writing Final Project<br>Week 1: Draft 2-3 potential topics, responding to 4 questions per topic.<br>Week 2: Give and receive feedback on topic proposals; finalize topic selection.<br>Week 3: Data analysis<br>Week 4: Feedback on data analysis and data visualization<br>Week 5: Draft the premises (flesh out your arguments)<br>Week 6: Give and receive feedback, crafting a rough draft<br>Week 7: Draft the final paper, including the                                                                                                                                                                                      |        |     |      |      |      |           |                     |             |      |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 161 | "Web Intelligence and Big Data"<br>Gautam Shroff<br>Indian Institute of Technology Delhi | Coursera Inc. | Coursera Inc.<br>Mountain View, CA<br>For journalists with questions, e-mail<br>press@coursera.org | <a href="https://www.coursera.org/course/bigdata">https://www.coursera.org/course/bigdata</a>           | About building 'web-intelligence' applications exploiting big data sources arising social media, mobile devices and sensors, using new big-data platforms based on the MapReduce parallel programming paradigm.<br>Introduction and Overview<br>Look: Search, Indexing and Memory<br>Listen: Streams, Information and Language, Analyzing Sentiment and Intent<br>Load: Databases and their Evolution, Big data Technology and Trends<br>Programming: Map-Reduce<br>Learn: Classification, Clustering, and Mining, Information Extraction<br>Connect: Reasoning: Logic and its Limits, Dealing with Uncertainty<br>Programming: Bayesian Inference for Medical Diagnostics<br>Predict: Forecasting, Neural Models, Deep Learning, and Research Topics<br>Data Analysis: Regression and Feature Selection | ○      | ×   | ○    | 9週間  | Free | ○         | ○                   |             | 英語   | MOOC<br>The current edition of the course is being offered in 'self-study' mode, so there are no homeworks, assignments or exams. Nor is there active support by the instructor or TA, but discussion forums are available for peer-learning. |
| 162 | "Data Analysis"<br>Jeff Leek<br>Johns Hopkins University                                 | Coursera Inc. | Coursera Inc.<br>Mountain View, CA<br>For journalists with questions, e-mail<br>press@coursera.org | <a href="https://www.coursera.org/course/dataanalysis">https://www.coursera.org/course/dataanalysis</a> | ・ An applied statistics course focusing on data analysis.<br>・ Instead of focusing on mathematical details, the lectures be designed to help participants apply data analysis techniques to real data using the R statistical programming language, interpret the results, and diagnose potential problems in participants' analysis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ○      | ○   | ○    | 8週間  | Free | ○         | ○                   |             | 英語   | MOOC                                                                                                                                                                                                                                          |
| 163 | "Machine Learning"<br>Andrew Ng<br>Stanford University                                   | Coursera Inc. | Coursera Inc.<br>Mountain View, CA<br>For journalists with questions, e-mail<br>press@coursera.org | <a href="https://www.coursera.org/course/ml">https://www.coursera.org/course/ml</a>                     | A broad introduction to machine learning, datamining, and statistical pattern recognition.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ○      | ○   | ○    | 10週間 | Free | ○         |                     |             | 英語   | MOOC                                                                                                                                                                                                                                          |

|     | プログラム（講座／教材）名                                                                                             | 提供元           | 問い合わせ先                                                                                             | URL                                                                                                                   | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | online | 実習等 | 前提条件 | 期間  | 料金   | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|------|-----------|---------------------|-------------|------|------|
| 164 | "Mining Massive Datasets"<br>Jure Leskovec<br>Anand Rajaraman<br>Jeff Ullman<br>Stanford University       | Coursera Inc. | Coursera Inc.<br>Mountain View, CA<br>For journalists with questions, e-mail<br>press@coursera.org | <a href="https://www.coursera.org/course/mmds">https://www.coursera.org/course/mmds</a>                               | MapReduce algorithms for extracting models and other information from very large amounts of data.<br>Week 1: MapReduce<br>Link Analysis -- PageRank<br>Week 2: Locality-Sensitive Hashing -- Basics + Applications<br>Distance Measures<br>Nearest Neighbors<br>Frequent Itemsets<br>Week 3: Data Stream Mining<br>Analysis of Large Graphs<br>Week 4: Recommender Systems<br>Dimensionality Reduction<br>Week 5: Clustering<br>Computational Advertising<br>Week 6: Support-Vector Machines<br>Decision Trees<br>MapReduce Algorithms<br>Week 7: More About Link Analysis -- Topic-specific PageRank, Link Spam.<br>More About Locality-Sensitive Hashing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ○      | ○   | ○    | 7週間 | Free | ○         |                     |             | 英語   | MOOC |
| 165 | University of Michigan<br>Frederick Conrad<br>Frauke Kreuter<br>"Questionnaire Design for Social Surveys" | Coursera Inc. | Coursera Inc.<br>Mountain View, CA<br>For journalists with questions, e-mail<br>press@coursera.org | <a href="https://www.coursera.org/course/questionnairedesign">https://www.coursera.org/course/questionnairedesign</a> | The basic elements of designing and evaluating questionnaires.<br>Week 1: Overview on standardized interviewing<br>Different types of questions<br>Measurement error in questions: Bias and variance<br>Standardized and conversational interviewing<br>From specifying a concept to asking questions<br>Week 2: Response Proces<br>Comprehension<br>Retrieval<br>Judgment<br>Response<br>Week 3: Asking Factual Questions<br>Facts and quasi facts<br>Memory and recall<br>Asking sensitive questions<br>Mode, privacy and confidentiality<br>Week 4: Measuring Attitudes<br>Context effects in attitude questions<br>Use of different scales<br>Offering don't know options<br>Response order effects<br>Week 5: Testing Questionnaires<br>Expert reviews and focus groups<br>Cognitive interviews<br>Behavior Coding<br>Quantitative techniques<br>Week 6: Putting it all together<br>The questionnaire from start to finish<br>Things to put at the end<br>Mode Choice: Implementations for layout<br>Self-administered questionnaires | ○      | ○   | ○    | 6週間 | Free |           | ○                   |             | 英語   | MOOC |

|     | プログラム（講座／教材）名                                                                                                                   | 提供元           | 問い合わせ先                                                                    | URL                                                                                     | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | online | 実習等 | 前提条件 | 期間    | 料金                             | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-------|--------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|------|
| 166 | Data Analysis with R: Investigate, Visualize, and Summarize Data<br>Dean Eckles<br>Moir Burke<br>Chris Saden<br>Solomon Messing | Udacity, Inc. | Udacity, Inc.<br>2465 Latham Street, 3rd Floor<br>Mountain View, CA 94040 | <a href="https://www.udacity.com/course/ud651">https://www.udacity.com/course/ud651</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Understand data analysis via EDA (exploratory data analysis) as a journey and a way to explore data</li> <li>Explore data at multiple levels using appropriate visualizations</li> <li>Acquire statistical knowledge for summarizing data</li> <li>Demonstrate curiosity and skepticism when performing data analysis</li> <li>Develop intuition around a data set and understand how the data was generated.</li> </ul> Lesson 1: What is EDA? (1 hour)<br>Lesson 2: R Basics (3 hours)<br>Lesson 3: Explore One Variable (4 hours)<br>Lesson 4: Explore Two Variables (4 hours)<br>Lesson 5: Explore Many Variables (4 hours)<br>Problem Set 5 (2 hours)<br>Lesson 6: Diamonds and Price Predictions (2 hours)<br>Final Project (10+ hours) | ○      | ○   | ×    | 約8週間  | \$199/month after 14-day trial |           | ○                   |             | 英語   | MOOC |
| 167 | Data Wrangling with MongoDB<br>Shannon Bradshaw<br>Gundega Dekena                                                               | Udacity, Inc. | Udacity, Inc.<br>2465 Latham Street, 3rd Floor<br>Mountain View, CA 94040 | <a href="https://www.udacity.com/course/ud032">https://www.udacity.com/course/ud032</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Programmatically extract data stored in common formats such as csv, Microsoft Excel, JSON, XML and scrape web sites to parse data from HTML.</li> <li>Audit data for quality (validity, accuracy, completeness, consistency, and uniformity) and critically assess options for cleaning data in different contexts.</li> <li>Store, retrieve, and analyze data using MongoDB.</li> </ul> Lesson 1: Data Extraction Fundamentals<br>Lesson 2: Data in More Complex Formats<br>Lesson 3: Data Quality<br>Lesson 4: Working with MongoDB<br>Lesson 5: Analyzing Data<br>Lesson 6: Case Study - OpenStreetMap Data                                                                                                                                | ○      | ○   | ○    | 約8週間  | \$200/month after 14-day trial | ○         |                     |             | 英語   | MOOC |
| 168 | Intro to Computer Science: Build a Search Engine & a Social Network<br>Dave Evans                                               | Udacity, Inc. | Udacity, Inc.<br>2465 Latham Street, 3rd Floor<br>Mountain View, CA 94040 | <a href="https://www.udacity.com/course/cs101">https://www.udacity.com/course/cs101</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>The programming language Python</li> <li>Build a search engine by learning about and producing key search engine components including a crawler, an index and a page rank algorithm</li> </ul> Lesson 1: How to Get Started<br>Lesson 2: How to Repeat<br>Lesson 2.5: How to Solve Problems<br>Lesson 3: How to Manage Data<br>Lesson 4: Responding to Queries<br>Lesson 5: How Programs Run<br>Lesson 6: How to Have Infinite Power<br>Lesson 7: Past, Present, and the Future of Computing                                                                                                                                                                                                                                                  | ○      | ○   | ×    | 約12週間 | \$199/month after 14-day trial | ○         |                     |             | 英語   | MOOC |
| 169 | Intro to Data Science: Learn What It Takes to Become a Data Scientist<br>Dave Holtz<br>Cheng-Han Lee                            | Udacity, Inc. | Udacity, Inc.<br>2465 Latham Street, 3rd Floor<br>Mountain View, CA 94040 | <a href="https://www.udacity.com/course/ud359">https://www.udacity.com/course/ud359</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Data Analysis with Statistics and Machine Learning</li> <li>Data Communication with Information Visualization</li> <li>Data at Scale -- Working with Big Data</li> </ul> Lesson 1: Introduction to Data Science<br>Lesson 2: Data Wrangling<br>Lesson 3: Data Analysis<br>Lesson 4: Data Visualization<br>Lesson 5: MapReduce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ○      | ○   | ○    | 約8週間  | \$199/month after 14-day trial | ○         | ○                   | ○           | 英語   | MOOC |



|     | プログラム（講座／教材）名                                                                                                             | 提供元           | 問い合わせ先                                                                    | URL                                                                                     | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | online | 実習等 | 前提条件 | 期間   | 料金                             | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|------|--------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|------|
| 170 | Intro to Descriptive Statistics:<br>Mathematics for Understanding Data<br>Sean Laraway<br>Ronald Rogers<br>Katie Kormanik | Udacity, Inc. | Udacity, Inc.<br>2465 Latham Street, 3rd Floor<br>Mountain View, CA 94040 | <a href="https://www.udacity.com/course/ud827">https://www.udacity.com/course/ud827</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compute and interpret values like: Mean, Median, Mode, Sample, Population, and Standard Deviation.</li> <li>• Explore data through the use of bar graphs, histograms, box plots, and other common visualizations.</li> <li>• Investigate distributions and understand a distributions properties.</li> <li>• Manipulate distributions to make probabilistic predictions on data.</li> </ul> Lesson 1 : Intro to Research Methods<br>Lesson 2 : Visualizing Data<br>Lesson 3 : Central Tendency<br>Lesson 4 : Variability<br>Lesson 5 : Standardizing<br>Lesson 6 : Normal Distribution<br>Lesson 7 : Sampling Distributions                                                                               | ○      | ○   | ×    | 約8週間 | \$199/month after 14-day trial |           | ○                   | ○           | 英語   | MOOC |
| 171 | Intro to Hadoop and MapReduce:<br>How to Process Big Data<br>Sarah Sproehnle<br>Ian Wrigley<br>Gundega Dekena             | Udacity, Inc. | Udacity, Inc.<br>2465 Latham Street, 3rd Floor<br>Mountain View, CA 94040 | <a href="https://www.udacity.com/course/ud827">https://www.udacity.com/course/ud827</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• How Hadoop fits into the world (recognize the problems it solves)</li> <li>• Understand the concepts of HDFS and MapReduce (find out how it solves the problems)</li> <li>• Write MapReduce programs (see how we solve the problems)</li> </ul> Lesson 1: What is "Big Data"? The dimensions of Big Data. Scaling problems. HDFS and the Hadoop ecosystem.<br>Lesson 2: The basics of HDFS, MapReduce and Hadoop cluster.<br>Lesson 3: Writing MapReduce programs to answer questions about data.<br>Lesson 4: MapReduce design patterns.<br>Final Project: Answering questions about big sales data and analyzing large website logs.                                                                    | ○      | ○   | ○    | 約4週間 | \$199/month after 14-day trial | ○         |                     |             | 英語   | MOOC |
| 172 | Intro to Inferential Statistics: Making Predictions from Data<br>Sean Laraway<br>Ronald Rogers<br>Katie Kormanik          | Udacity, Inc. | Udacity, Inc.<br>2465 Latham Street, 3rd Floor<br>Mountain View, CA 94040 | <a href="https://www.udacity.com/course/ud201">https://www.udacity.com/course/ud201</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estimating parameters of a population using sample statistics</li> <li>• Hypothesis testing and confidence intervals</li> </ul> Inferential Statistics is a continuation of the material covered in Descriptive Statistics, and so lesson numbers follow from that course:<br>Lesson 8: Estimation<br>Lesson 9: Hypothesis Testing<br>Lesson 10,11: t-tests<br>Lesson 12,13: ANOVA<br>Lesson 14: Correlation<br>Lesson 15: Regression<br>Lesson 16: Chi-squared Tests<br>Final Project: You will use the methods you have learned in this course to perform an analysis on a dataset and report your findings. You will describe the data, calculate statistics, perform inference, and make conclusions. | ○      | ○   | ○    | 約8週間 | \$199/month after 14-day trial | ○         | ○                   |             | 英語   | MOOC |
| 173 | Intro to Statistics: Making Decisions<br>Based on Data<br>Sebastian Thrun                                                 | Udacity, Inc. | Udacity, Inc.<br>2465 Latham Street, 3rd Floor<br>Mountain View, CA 94040 | <a href="https://www.udacity.com/course/st101">https://www.udacity.com/course/st101</a> | Visualization, probability, regression and other basic methods<br>Lesson 1: Visualizing relationships in data<br>Lesson 2: Probability<br>Lesson 3: Estimation<br>Lesson 4: Outliers and Normal Distribution<br>Lesson 5: Inference<br>Lesson 6: Regression<br>Lesson 7: Final Exam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○      | ○   | ×    | 約8週間 | Free                           | ○         | ○                   | ○           | 英語   | MOOC |
| 174 | Machine Learning: Reinforcement Learning<br>Charles Isbell<br>Michael Littman<br>Pushkar Kolhe                            | Udacity, Inc. | Udacity, Inc.<br>2465 Latham Street, 3rd Floor<br>Mountain View, CA 94040 | <a href="https://www.udacity.com/course/ud820">https://www.udacity.com/course/ud820</a> | Markov Decision Processes and Game Theory.<br>Lesson 1: Markov Decision Processes<br>Lesson 2: Reinforcement Learning<br>Lesson 3: Game Theory<br>Lesson 4: Game Theory, Continued<br>Reinforcement Learning Project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ○      | ○   | ○    | 約4週間 | \$199/month after 14-day trial | ○         |                     |             | 英語   | MOOC |

|     | プログラム（講座／教材）名                                                                                                      | 提供元           | 問い合わせ先                                                                      | URL                                                                                                                                                                                                                                 | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | online | 実習等 | 前提条件 | 期間   | 料金                             | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|------|--------------------------------|-----------|---------------------|-------------|------|------|
| 175 | Machine Learning: Supervised Learning<br>Charles Isbell<br>Michael Littman<br>Pushkar Kolhe                        | Udacity, Inc. | Udacity, Inc.<br>2465 Latham Street, 3rd Floor<br>Mountain View, CA 94040   | <a href="https://www.udacity.com/course/ud675">https://www.udacity.com/course/ud675</a>                                                                                                                                             | Decision trees, neural networks, instance-based learning, ensemble learning, computational learning theory, Bayesian learning, and many other fascinating machine learning concepts.<br>Lesson 0: Machine Learning is the ROX<br>Lesson 1: Decision Trees<br>Lesson 2: Regression and Classification<br>Lesson 3: Neural Networks<br>Lesson 4: Instance-Based Learning<br>Lesson 5: Ensemble B&B<br>Lesson 6: Kernel Methods and Support Vector Machines (SVM)s<br>Lesson 7: Computational Learning Theory<br>Lesson 8: VC Dimensions<br>Lesson 9: Bayesian Learning<br>Lesson 10: Bayesian Inference<br>Supervised Learning Final Project: Using Machine Learning to Analyze Datasets | ○      | ○   | ○    | 約8週間 | \$199/month after 14-day trial | ○         |                     |             | 英語   | MOOC |
| 176 | Machine Learning: Unsupervised Learning<br>Charles Isbell<br>Michael Littman<br>Pushkar Kolhe                      | Udacity, Inc. | Udacity, Inc.<br>2465 Latham Street, 3rd Floor<br>Mountain View, CA 94040   | <a href="https://www.udacity.com/course/ud741">https://www.udacity.com/course/ud741</a>                                                                                                                                             | Randomized optimization, clustering, feature selection and transformation, and information theory.<br>Lesson 1: Randomized optimization<br>Lesson 2: Clustering<br>Lesson 3: Feature Selection<br>Lesson 4: Feature Transformation<br>Lesson 5: Information Theory<br>Unsupervised Learning Project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ○      | ○   | ○    | 約4週間 | \$199/month after 14-day trial | ○         |                     |             | 英語   | MOOC |
| 177 | Introduction to Computational Thinking and Data Science<br>Eric Grimson<br>John Guttag<br>Ana Bell<br>School: MITx | edX Inc.      | edX Inc.<br>問い合わせフォーム有り<br>141 Portland St., 9th floor, Cambridge, MA 02139 | <a href="https://www.edx.org/course/mitx/mitx-6-00-2x-introduction-computational-2836#.VGRLp8mF9xE">https://www.edx.org/course/mitx/mitx-6-00-2x-introduction-computational-2836#.VGRLp8mF9xE</a>                                   | An introduction to using computation to understand real-world phenomena. But students will spend a considerable amount of time writing programs to implement the concepts covered in the course (this course is not a "computation appreciation"). Topics covered include plotting, stochastic programs, probability and statistics, random walks, Monte Carlo simulations, modeling data, optimization problems, and clustering.                                                                                                                                                                                                                                                      | ○      | ○   | ○    | 9週間  | Free                           | ○         | ○                   |             | 英語   | MOOC |
| 178 | Introduction to Big Data with Apache Spark<br>Anthony D. Joseph<br>School: UC BerkeleyX                            | edX Inc.      | edX Inc.<br>問い合わせフォーム有り<br>141 Portland St., 9th floor, Cambridge, MA 02139 | <a href="https://www.edx.org/course/introduction-to-big-data-with-apache-spark-uc-berkeleyx-cs100-1x#.VHwSxMk98xE">https://www.edx.org/course/introduction-to-big-data-with-apache-spark-uc-berkeleyx-cs100-1x#.VHwSxMk98xE</a>     | Learn how to apply data science techniques using parallel programming in Apache Spark to explore big (and small) data, and how to use PySpark (part of Apache Spark) to build data-intensive products and services, such as recommendation, prediction, and diagnostic systems.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○      | ○   | ○    | 5週間  | Free                           | ○         |                     |             | 英語   | MOOC |
| 179 | Foundations of Data Analysis<br>Michael J. Mahometa<br>School: UTAustinX                                           | edX Inc.      | edX Inc.<br>問い合わせフォーム有り<br>141 Portland St., 9th floor, Cambridge, MA 02139 | <a href="https://www.edx.org/course/foundations-of-data-analysis-utaustinx-ut-7-01x#.VHwTusk98xE">https://www.edx.org/course/foundations-of-data-analysis-utaustinx-ut-7-01x#.VHwTusk98xE</a>                                       | This is a hands on course using R with a data lab to teach fundamental statistical topics such as descriptive statistics, inferential testing, and modeling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ○      | ○   | ×    | 13週間 | Free                           | ○         |                     |             | 英語   | MOOC |
| 180 | Introduction to Linear Models and Matrix Algebra<br>Rafael Irizarry<br>Michael Love<br>School: HarvardX            | edX Inc.      | edX Inc.<br>問い合わせフォーム有り<br>141 Portland St., 9th floor, Cambridge, MA 02139 | <a href="https://www.edx.org/course/introduction-to-linear-models-and-matrix-algebra-harvardx-ph525-2x#.VHwUnMk98xE">https://www.edx.org/course/introduction-to-linear-models-and-matrix-algebra-harvardx-ph525-2x#.VHwUnMk98xE</a> | Linear algebra: matrix notation, projections<br>Linear models<br>This course is part of a larger set of 8 total courses:<br>PH525.1x: Statistics and R for the Life Sciences<br>PH525.2x: Introduction to Linear Models and Matrix Algebra<br>PH525.3x: Advanced Statistics for the Life Sciences<br>PH525.4x: Introduction to Bioconductor<br>PH525.5x: Case study: RNA-seq data analysis<br>PH525.6x: Case study: Variant Discovery and Genotyping<br>PH525.7x: Case study: ChIP-seq data analysis<br>PH525.8x: Case study: DNA methylation data analysis                                                                                                                            | ○      | ○   | ○    | 2週間  | Free                           | ○         |                     |             | 英語   | MOOC |
| 181 | Scalable Machine Learning<br>Ameet Talwalkar<br>School: UC BerkeleyX                                               | edX Inc.      | edX Inc.<br>問い合わせフォーム有り<br>141 Portland St., 9th floor, Cambridge, MA 02139 | <a href="https://www.edx.org/course/scalable-machine-uc-berkeleyx-cs190-1x#.VHwVX8k98xE">https://www.edx.org/course/scalable-machine-uc-berkeleyx-cs190-1x#.VHwVX8k98xE</a>                                                         | Learn the underlying principles required to develop scalable machine learning pipelines and gain hands-on experience using Apache Spark.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ○      | ○   | ○    | 5週間  | Free                           | ○         |                     |             | 英語   | MOOC |

|     | プログラム（講座／教材）名                                                                                                                                                                                          | 提供元      | 問い合わせ先                                                                         | URL                                                                                                                                                                                                                     | 概要（先のURLから引用）                                                                                                                                                                                  | online | 実習等 | 前提条件 | 期間   | 料金   | 分析者<br>向け | 分析サー<br>ビス提供<br>者向け | 意思決定<br>者向け | 使用言語 | 備考                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|------|------|-----------|---------------------|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 182 | Applications of Linear Algebra Part 2<br>Tim Chartier<br>Allison Dulin<br>Kristen Eshleman<br>Robert McSwain<br>Sara Swanson<br>School: DavidsonX                                                      | edX Inc. | edX Inc.<br>問い合わせフォーム有り<br>141 Portland St., 9th floor, Cambridge, MA<br>02139 | <a href="https://www.edx.org/course/applications-linear-davidsonx-d003x-2#.VHwXLck98xE">https://www.edx.org/course/applications-linear-davidsonx-d003x-2#.VHwXLck98xE</a>                                               | Explore applications of linear algebra in the field of data mining by learning fundamentals of search engines, clustering movies into genres and of computer graphics by posterizing an image. | ○      | ○   | ×    | 4週間  | Free | ○         | ○                   |             | 英語   | MOOC                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 183 | The Analytics Edge<br>*Note - This is an Archived course*<br>Dimitris Bertsimas<br>Allison O'Hair<br>John Silberholz<br>Iain Dunning<br>Angie King<br>Velibor Mistic<br>Nataly Youssef<br>School: MITx | edX Inc. | edX Inc.<br>問い合わせフォーム有り<br>141 Portland St., 9th floor, Cambridge, MA<br>02139 | <a href="https://www.edx.org/course/analytics-edge-mitx-15-071x#.VHwXhck98xE">https://www.edx.org/course/analytics-edge-mitx-15-071x#.VHwXhck98xE</a>                                                                   | Through inspiring examples and stories, discover the power of data and use analytics to provide an edge to your career and your life.                                                          | ○      | ○   | ×    | 11週間 | Free |           | ○                   | ○           | 英語   | This is a past/archived course. At this time, learners can only explore this course in a self-paced fashion. Certain features of this course may not be active, but many people enjoy watching the videos and working with the materials. Make sure to check for reruns of this course. |
| 184 | Introduction to Statistics: Inference<br>*Note - This is an Archived course*<br>Ani Adhikari<br>Philip B. Stark<br>School: UC BerkeleyX                                                                | edX Inc. | edX Inc.<br>問い合わせフォーム有り<br>141 Portland St., 9th floor, Cambridge, MA<br>02139 | <a href="https://www.edx.org/course/stat2-3x-introduction-to-statistics-interferenceuc-berkeleyx#.VHwZLck98xE">https://www.edx.org/course/stat2-3x-introduction-to-statistics-interferenceuc-berkeleyx#.VHwZLck98xE</a> | An introduction to statistical ideas and methods commonly used to make valid conclusions based on data from random samples.                                                                    | ○      | ○   | ×    | 5週間  | Free | ○         | ○                   | ○           | 英語   | This is a past/archived course. At this time, learners can only explore this course in a self-paced fashion. Certain features of this course may not be active, but many people enjoy watching the videos and working with the materials. Make sure to check for reruns of this course. |