Zoom オンラインセミナー

JMAデータサイエンス講座

1. ビジネスにつなげるデータサイエンス入門セミナー
2. ビジネスアナリティクス入門セミナー
3. Excel で実践する データサイエンス基礎セミナー
4. プログラミング入門セミナー
5. プログラミング基礎セミナー
6. データ分析プロジェクト実践セミナー（ｅラーニング付）
7. ｅラーニング講座　「データサイエンス」
8. ｅラーニング講座　「プログラミング」
9. ｅラーニング講座　「機械学習・統計モデル」
10. データ分析実務スキル検定試験（試験対策ｅラーニング付）

★上記1～10をセットにした「ビジネストランスレーター養成コース」がおすすめです

「ビジネストランスレーター」とは

ビジネスの世界とデータサイエンスの世界には断絶があるため、コミュニケーションが難しい場合があります。そのため、事業部や経営といったビジネス側と、データエンジニアやデータサイエンティストなどの技術側との間の橋渡し役としてビジネストランスレーター（翻訳家）が必要になります。そして、ＤＸ推進やデータ活用が進められている中、事業概要を理解し、同時にデータ活用も理解するビジネストランスレーターがますます企業に求められます。

講師紹介

株式会社データミックス 講師陣

2017 年設立。データサイエンス領域における教育事業やソリューション事業の企画開発、データ分析実務スキル検定の企画・運営などをおこなう。

JMA 経営革新を推進する
一般社団法人日本能率協会

1 ビジネスにつなげるデータサイエンス入門セミナー

ID 151679
3 時間

データサイエンスに取り組むための課題設定力の向上を目指します。

- ◆ データサイエンスには「問い」＝知りたいことが重要であることを理解する。
- ◆ カスタマージャーニーを理解し、KPI ツリーを使って定量化できることを理解する。
- ◆ 統計学、機械学習の概要を知り、使い分け方を理解する。
- ◆ ケーススタディを通じて、実際にデータ活用するまでの流れを理解する。

対　象	● データサイエンスに興味のある方 ● データサイエンスに取り組みたい方 ● データサイエンスを初めて学ぶ方
会　期	● 2021 年 10 月 26 日 (火) ● 2022 年　1　月 11 日 (火)
形　式	● オンライン（Zoom 使用）
参加料（税込）	● 1 名につき 法人会員　38,500 円 会員外　42,900 円

＜プログラム＞　3時間（13：45 ～ 16：45）

- ● 問い＝知りたいことからデータサイエンスは始まる
- ● カスタマージャーニーと KPI ツリー
- ● 演習ニュースアプリ企業の売上低迷をデータで押さえる
- ● データサイエンスの道具箱 - 統計学と機械学習は何が違うの？
- ● 統計学のポイント
- ● 機械学習のポイント
- ● 問いのレベルと手法の関係

2 ビジネスアナリティクス入門セミナー

ID 151680
1 日

どのようにデータを活用すればよいか

- ◆ ビジネス課題から始める重要性を理解する。
- ◆ 外部環境、競合環境、内部環境を分析から課題設定の重要性を理解する。
- ◆ KPI ツリーを使い、シミュレーションシートへと落とし込む方法を理解する。
- ◆ 原因仮説とそれをデータで確認するための考え方を理解する。
- ◆ データ分析には現状把握から予測までの段階があることを理解する。

対　象	● 業務で Excel で関数を使ったことがある方
会　期	● 2021 年 11 月　5　日 (金) ● 2022 年　1　月 24 日 (月)
形　式	● オンライン（Zoom 使用）
参加料（税込）	● 1 名につき 法人会員　56,100 円 会員外　68,200 円

＜プログラム＞　1日（9：45 ～ 16：45）

- ● データ活用のポイントは課題設定
- ● 課題設定のための外部環境・競合環境・内部環境の分析
- ● シミュレーションでビジネス定量化する
- ● シミュレーション結果から打ち手の仮説を考える
- ● アウトプットを考えるための「スケルトン」
- ● データ分析のレベル
- ● 演習小売業のケース

3 Excel で実践する データサイエンス基礎セミナー

ID 151681
1 日

統計解析の基礎であるヒストグラム、相関係数、仮説検定、回帰分析といった手法を、ケースを通じて学びます。

- ◆ ビジネスの中の確率的な事象をモデリングする意識を持つことができる
- ◆ エクセルで統計解析の基礎的なスキルを使うことができる
- ◆ データ分析することが目的ではなく、ビジネス成果につなげるイメージを持つ

対　象	● 業務で Excel で関数やピボットテーブルを使ったことがある方
会　期	● 2021 年 11 月 19 日 (金) ● 2022 年　2　月　7　日 (月)
形　式	● オンライン（Zoom 使用）
参加料（税込）	● 1 名につき 法人会員　56,100 円 会員外　68,200 円

＜プログラム＞　1日（9：45 ～ 16：45）

- ● データサイエンスの道具箱のおさらい
- ● 手元のデータをじっくり見てみよう
- ● 確率とは
- ● 仮説検定入門
- ● 回帰分析入門
- ● ケーススタディ：取引データから営業リベートを最適化する

4 プログラミング入門セミナー

ID 151682
3 時間

プログラミングを始めて学ぶ方におすすめ

- ◆ データサイエンスを学ぶことを目標として、初学者向けにプログラミングの基本を一緒に手を動かしながら学ぶ
- ◆ Python、R、SQL とデータサイエンスでよく使うプログラミングに慣れる

対　象	● プログラミングに興味のある方 ● プログラミングを初めて学ぶ方
会　期	● 2021 年 11 月 29 日（月） ● 2022 年　2 月 21 日（月）
形　式	● オンライン（Zoom 使用）
参加料（税込）	● 1 名につき 法人会員　38,500 円 会員外　42,900 円

＜プログラム＞　3 時間（13：45 ～ 16：45）

- ● データサイエンスで、なぜプログラミングが必要なのか？
- ● プログラミングとは？
- ● Python のプログラミング入門（変数、データ型、条件分岐、繰り返し処理、関数）
- ● 演習 Python でじゃんけんゲームを作る
- ● R プログラミング入門（基本文法、データの読み込みからグラフ描画まで）
- ● SQL 入門（データベースから条件抽出、グループ集計）

5 プログラミング基礎セミナー

ID 151683
1 日

データサイエンスで使うプログラミングを学ぶ

- ◆ Python の pandas、seaborn、plotnine といったデータハンドリング、可視化のライブラリの使い方を理解する
- ◆ R のデータを読み込んでから仮説検定をするまでの流れを理解する
- ◆ SQL でサブクエリを用いた複雑な集計をできるようになる

対　象	● Python、R、SQL の基本文法を理解していること ※プログラミング入門セミナーを受講済みであることが望ましい
会　期	● 2021 年 12 月 6 日（月） ● 2022 年　3 月　1 日（火）
形　式	● オンライン（Zoom 使用）
参加料（税込）	● 1 名につき 法人会員　56,100 円 会員外　68,200 円

＜プログラム＞　1 日（9：45 ～ 16：45）

- ● Python を使ったデータハンドリング
- ● Python を使ったデータ可視化
- ● ショートプロジェクトデータを可視化して読み解こう
- ● R を使ったデータハンドリング
- ● R を使った仮説検定と回帰分析
- ● ショートプロジェクト R で仮説検定をやってみよう
- ● SQL を使ったデータハンドリング（JOIN、サブクエリ、CASE 式）
- ● ショートプロジェクトアプリのログデータを集計してみよう

6 データ分析プロジェクト実践セミナー（e ラーニング付）

ID 151684
1 日

データ分析プロジェクトのリアルを体感することで実務での勘所を養う

- ◆ データ分析プロジェクトの課題設定からデータ収集、分析、結果を出すまでの流れを理解する
- ◆ アルゴリズム・手法の選択、精度指標の考え方を数理ではなく、ビジネスの文脈で理解する

対　象	● Pyt hon、R のプログラミングの経験があること ※ プログラミング基礎セミナーを受講済みであることが望ましい
会　期	● 2021 年 12 月 20日（月） ● 2022 年　3 月 11日（金）
形　式	● オンライン（Zoom 使用）
参加料（税込）	● 1 名につき 法人会員　88,000 円 会員外　99,000 円

＜プログラム＞　1 日（9：45 ～ 16：45）

※事前予習 e ラーニングを視聴していただきます。

- ● **ウォークスルー①タクシー配車サービスやアパレルブランドの価格を予測する**
  - ◦ Python を使ったデータハンドリング・データ可視化
  - ◦ 機械学習のおさらい
  - ◦ scikit-learn を使った機械学習のモデリング
  - ◦ 精度評価
  - ◦ データサイエンスの世界からビジネスの世界への意思決定へ
- ● **ウォークスルー②メーカーのリベート最適化プロジェクト**
  - ◦ R でデータハンドリング・データ可視化
  - ◦ 回帰分析のおさらい
  - ◦ データサイエンスの世界からビジネスの世界への意思決定へ

7 eラーニング講座「データサイエンス」

- ビジネスフィールドでのAI・データ活用スキル
- Excelで学ぶビジネス統計
- Excelで学ぶデータ可視化

料金(税込)　33,000円(6か月間)

8 eラーニング講座「プログラミング」

- SQL入門
- R入門
- Python入門

料金(税込)　33,000円(6か月間)

9 eラーニング講座「機械学習・統計モデル」

- 機械学習基礎
- 統計モデル基礎

※⑥データ分析プロジェクト実践セミナーについているeラーニングと同じ内容です。

料金(税込)　33,000円(6か月間)

10 データ分析実務スキル検定試験（試験対策eラーニング付）　ID 151685

試験対策eラーニングで事前に学び、データ分析実務スキル検定(CBAS)をオンライン受験できます

■「データ分析実務スキル検定(CBAS)」の特長

1．企業がビジネスパーソンに要求するデータサイエンスの知識を問う試験
第4次人材産業革命下で、データ活用人材が最低限知っておくべきとされるITリテラシーからデータサイエンスの基礎知識を問います。

2．実際のデータ分析プロジェクトの流れに沿って出題
実際のデータ分析プロジェクトの流れに沿って、データ分析実務に必要な知識を整理して作問されています。

3．企業でデータ分析に携わる実務家らによるシラバス作成と問題監修
実際に企業でデータ分析業務に携わっている実務家11名で問題検討委員会を構成し、シラバスの作成と問題監修を行われています。

■ 試験対策eラーニングの学習内容

- データ分析実務スキル検定の攻略方法と出題範囲の総復習
- 試験範囲に含まれる統計学や機械学習の知識
- 試験範囲に含まれるPython、R、SQLといったコンピューター言語の知識
- 試験範囲に含まれるデータ可視化（適切なグラフ利用による可視化など）の知識

■対象者

ビジネスに関する基礎的な知識や分析的思考をもち、データ分析に携わる業務に就くか、担当業務を遂行するに際してデータ分析を活用していこうとする方

※事前知識として、機械学習や統計学の基礎（仮説検定、回帰分析、決定木、ランダムフォレストなど）、およびPython、R、SQLの基礎的な内容を理解していること

■検定試験の試験方式

- 問題数：60問（多肢選択式）
- 試験方法：コンピューター上で実施するCBT等のオンライン形式
- 受験場所：ご自宅やオフィスからオンライン受験
- 時間：90分（10:00～11:30）
- 合格ライン：97点満点で64点以上

■検定の証明

データ分析プロジェクトでデータサイエンティストやエンジニアとコミュニケーションするうえでの基礎知識を有していることを証明

■合格者の業務と期待役割

データ分析プロジェクトにおいてビジネス側の担当者としてプロジェクトへの貢献が期待される。また、経験者の支援があれば、ビジネス側とデータサイエンティスト・データエンジニア側との「橋渡し」を行う人材（ビジネストランスレーター）としてプロジェクトへの貢献も期待される。

■合格者に期待される技術水準

- データ分析プロジェクトの進め方を理解し、プロジェクトの円滑な進行に貢献できる。
- 必要に応じてデータベースからデータを抽出・加工・集計できる。
- 統計手法、機械学習アルゴリズムの知識をもとにビジネスでの活用を議論できる。
- 主張するメッセージに合わせたデータ可視化手法を選択でき、グラフからビジネス上の示唆を出すことができる。

実施日	● 2022年 1月11日（火） ● 2022年 3月29日（火）	料金(税込)	● 1名につき　33,000円

まとめ参加料のご案内

「ビジネストランスレーター養成コース」①～⑩　●参加料(税込)　法人会員…363,000円／会員外…418,000円

「データサイエンス基礎セット」
●参加料(税込)　法人会員…165,000円／会員外…192,500円
①ビジネスにつなげるデータサイエンス入門セミナー
②ビジネスアナリティクス入門セミナー
③Excelで実践する データサイエンス基礎セミナー
⑦eラーニング講座　「データサイエンス」

「プログラミング基礎セット」
●参加料(税込)　法人会員…198,000円／会員外…225,500円
④プログラミング入門セミナー
⑤プログラミング基礎セミナー
⑥データ分析プロジェクト実践セミナー（eラーニング付）
⑧eラーニング講座　「プログラミング」
⑨eラーニング講座　「機械学習・統計モデル」

JMA 経営革新を推進する 一般社団法人日本能率協会
経営・人材革新センター　DX人材育成セミナー事務局
E-mail：dx@jma.or.jp　TEL：06-4797-2050（関西事務所内）

●申込・セミナー詳細は
JMA151678　検索

https://school.jma.or.jp/