

データサイエンス講座の開催

初級／入門コース

- 中国経済連合会では、地域経済の競争力強化に欠かせないDXの推進に向けた取り組みの一環として、「一般社団法人数理人材育成協会(HRAM)」と連携し、eラーニングを中心とした「データサイエンス講座(初級／入門コース)」を開催しますので、受講生(企業モニター)を募集します。
- 一般社団法人数理人材育成協会(HRAM)は、数理人材の育成と産業の活性化を目指し、大阪大学数理・データ科学教育研究センターを主体として設立され、データサイエンス分野における技術革新を反映した最新かつ実践的な知識・技術の習得に資する社会人向け授業を実施しています。
- 昨今、センサーや通信機器の発達、インターネットサービスの普及などにより、収集・蓄積が可能なデータの種類と量が增大しており、これらのデータ(ビッグデータ)は、「経営企画・組織改革」、「製品・サービスの企画、開発」、「マーケティング」、「生産・製造」、「物流・在庫管理」、「保守・メンテナンス・サポート」など様々な業務領域に活用されています。

講座の特徴

初級／入門コースとも、これまでの受講者の意見を反映させた受講しやすい内容です。

- 短時間(20分程度)で一つの項目が完結
 - 数式は丁寧な説明付き
 - スマートフォンに対応 等
- 今回の企業モニターにより、講座を更にブラッシュアップしていきます。

初級コース

- 2021年度に新たに開講したコースで、入門コースより難易度が低く、基礎から学べるリテラシーレベルです。
- 「データ・AI利活用の最新動向や留意事項」、「データの扱い」、「機械学習」、「画像解析」等について、実データを用いながら学びます。

入門コース

- 初級コースの上位にあたるコースで、「データの処理」、「データによる意思決定・予測」、「データの分類」の基本について、現場での応用例や理論も交えながら学びます。

eラーニング受講期間

2021年10月1日(金)～2022年2月28日(月)[全5ヶ月]

ガイダンス

9月27日(月)18:15～**[オンライン]**

受講申込締切

9月15日(水)

- 共催者(実施主体)：一般社団法人 数理人材育成協会(HRAM)
- 開催形式
 - 各月オンデマンド教材視聴3コマ：全15コマ 約60分／コマ 計15時間
 - スクーリング(3回)：10/30(土)、11/27(土)、1/29(土) 約1.5時間／回
 - ミニキャンプ(2回)：12月(講義)、3月(修了式)に開催予定 約3時間／回
 - レポート課題は毎月1回提出
- 修了認定：レポート提出とeラーニング視聴状況をあわせて講師が判断
- 主な対象：全事業者
- 受講要件：受講期間内での受講完了、モニターシートの提出、ミニキャンプへの参加
- 受講料：10,000円／人
- 定員：100名(初級コースと入門コースの合計) ※原則先着順。申込多数の場合は調整させていただきます。

● カリキュラム ●

【初級コース】※2回分が1コマ相当

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 第1回 社会で起きている変化 | 第16回 データ活用実践(教師なし学習1) |
| 第2回 社会で活用されているデータ | 第17回 データ活用実践(教師なし学習2) |
| 第3回 データ・データサイエンス・AIの活用領域 | 第18回 データ活用実践(教師あり学習1) |
| 第4回 データ・AI利活用のための技術 | 第19回 データ活用実践(教師あり学習2) |
| 第5回 データ・AI利活用の最新動向 | 第20回 機械学習のまとめ・オンライン試験 |
| 第6回 データ・AIを扱う上での留意事項 | 第21回 テキスト解析1 |
| 第7回 まとめ・オンライン試験 | 第22回 テキスト解析2 |
| 第8回 データを読む | 第23回 画像解析1 |
| 第9回 データを説明する | 第24回 画像解析2 |
| 第10回 データを扱う | 第25回 テキスト・画像解析のまとめとオンライン試験 |
| 第11回 まとめ・オンライン試験 | 第26回 データ構造とプログラミング1 |
| 第12回 統計および数理基礎 | 第27回 データ構造とプログラミング2 |
| 第13回 アルゴリズムの基礎 | 第28回 時系列データ解析 |
| 第14回 外部講師授業 | 第29回 時系列データ解析2 |
| 第15回 まとめと中間試験 | 第30回 期末試験 |

【入門コース】

- | |
|-----------------------------|
| 第1回 データの扱いの基礎 |
| 第2回 データの可視化の基礎 |
| 第3回 確率統計の基礎 |
| 第4回 データサイエンスと意思決定1:統計的決定の基礎 |
| 第5回 データサイエンスと意思決定2:信号検出理論 |
| 第6回 データサイエンスと意思決定3:仮説検定 |
| 第7回 線形代数と多次元データの扱いの基礎 |
| 第8回 最尤推定とベイズ推定 |
| 第9回 質的データの分析 |
| 第10回 回帰分析 |
| 第11回 一般化線形モデル |
| 第12回 データの分類1:判別分析 |
| 第13回 データの分類2:ランダムフォレスト |
| 第14回 多次元データの可視化と解析1:主成分分析 |
| 第15回 多次元データの可視化と解析2:クラスター分析 |

申 込

下記URLから必要事項を入力下さい。

<https://forms.office.com/r/qhu5eHtDqZ>

中国経済連合会にて申込確認後、実施主体である一般社団法人
数理人材育成協会(HRAM)から詳細の案内を行います。

【個人情報等の取扱いについて】

ご提供いただいた個人情報、企業情報は、本講座の運営および本講座に関するご連絡、今後のセミナー等のご案内に使用させていただきます。

なお個人情報については、保護法を遵守し、法令等の定める場合を除き、第三者への提供を行いません。



問 合 せ 先

本ご案内のお問い合わせ等については、下記までお願いいたします。

広島市中区小町4-33 中国電力3号館3階

一般社団法人 中国経済連合会 情報通信委員会

● 瀧 口 / TEL:082-548-8527

E-mail:zh-taki@pnet.gr.energia.co.jp

● 中 本 / TEL:082-548-8528

E-mail:zhnakamo@pnet.gr.energia.co.jp

