

コースコード : EL-KK-LDS

税込価格 : 5,500円 (税抜価格 : 5,000円)

日数 : 365日間

コース概要

データ活用のための第一歩を踏み出すためのトレーニングです。
取得したデータの見方、可視化、解釈について体系的に学ぶことができます。

ここに注目

データサイエンスの基礎を学べる入門トレーニングです。
プログラミング不要で、統計やデータの見方、可視化、分析手法、活用時の注意点までを体系的に
習得することができ、DX推進や業務改善に役立つ、非エンジニアにもやさしいトレーニングです。

ワンポイントアドバイス

受講対象者

- ・データ分析結果を目にするが、概念が全く理解できていない方
- ・DXやデータサイエンスについて学習をはじめようと考えている方
- ・データサイエンスの学習を始めようと考えている方

前提条件

どなたでもご受講いただけます。

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・社会におけるデータの利活用の現状を理解している状態

- ・与えられたデータを読み取ったり説明することができる状態
- ・データを利用するときの注意点を理解し、ビジネスに臨める状態

アウトライン

イントロダクション

はじめに

データサイエンスと社会

データサイエンスが注目される背景

データサイエンスにおけるAI

AIとデータサイエンス

AIの種類

生活におけるデータサイエンス

ビジネスにおけるデータサイエンス

データの基礎

データの種類

データの保管

データ分析の基礎

統計基礎

データの罫



データ分析実践

データ活用のプロセス

step1: 課題への気づき

step2: データの収集・構造化

step2: データの収集・構造化

step3: 探索的データ分析_データの集計

step3: 探索的データ分析_データの可視化

step3: 探索的データ分析_データの相関

step3: 探索的データ分析_検定

step4: 統計分析_多変量解析 (回帰分析)

step4: 統計分析_多変量解析 (クラスタリング、主成分分析)

step5: 分析結果の解釈

データを活用する上での注意点

データ活用の注意事項 (ELSI, データの倫理)

データの保護 (個人情報保護、機密情報保護)

まとめ

総括