

コースコード：EL-KK-LBACI

税込価格：5,500円（税抜価格：5,000円）

日数：365日間

コース概要

AI・機械学習の基礎から、クラウド・IoTの基礎を事例を用いながらわかりやすく学べるトレーニングです。

ここに注目

AI・クラウド・IoTの基礎を事例を交えて体系的に学ぶことができる入門トレーニングです。プログラミング不要で、非エンジニアの方でも理解しやすくわかりやすい内容となっており、DX推進やITリテラシー向上に最適です。

ワンポイントアドバイス

受講対象者

- ・基礎的なITリテラシーを高めたい方
- ・プログラミングまでできる必要はないが、IT領域の知識を持っておく必要がある方

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。

- ・AIに関する基礎知識を習得できている状態
- ・クラウドに関する基礎知識を習得できている状態

- ・IoTに関する基礎知識を習得できている状態

アウトライン

AI・機械学習の基礎

人工知能/ 機械学習とは(15 min)

機械学習に必要な2つのステップ

機械学習の3大トピック

機械学習で扱うデータとは

AIブームはなぜ起きたか

表データにおける回帰と分類

クラスタリング/ 次元削減/ 決定木とは

ディープラーニングとは

ニューラルネットワークの具体的な計算

レコメンド

時系列予測

画像分類/ 物体検出/ セグメンテーション

自然言語処理 テキスト分類

自然言語処理 類似度判定と文章生成

機械学習活用の全体プロセス

機械学習人材に必要な4つのスキル



AI活用の注意点

最新のクラウド環境

クラウドの基礎

クラウド登場の背景

SaaS, PaaS, IaaS, iPaaSとは

データ管理とデータ分析

システム開発とIoT連携

機械学習アプリケーション

オンプレミスと比較

安全性と信頼性/ 導入の注意点

IoTの基礎

IoTが注目を集める理由

IoTの仕組みと身の回りの事例

IoTが生み出す価値

価格、労働力、タイミングの最適化

センサーとデバイス

データ通信/ 蓄積/ 分析



セキュリティ対策/導入のポイント