

コースコード : NG-AIDL02

税込価格 : 88,000円 (税抜価格 : 80,000円)

日数 : 1日間

## トレーニング内容

ディープラーニングは脳神経を模したAIの一種であり、その高い性能から大きな注目を集めています。

画像や、音・振動・温度のような時系列の波形データを高い精度で認識することができることから、産業応用も盛んに進められています。

今後はAIの専門家だけではなく、一般の技術者にとってもディープラーニングは必須な技術になっていくと予想されます。

本トレーニングでは、人工知能の概要とディープラーニングの基礎理論を解説します。

また、最もメジャーなディープラーニングライブラリのTensorFlowとKerasを用いて、Python上にて画像認識や時系列予測の実習を行います。

今までにソフトウェア技術者、研究者、新規事業担当者など、多くの方に受講いただいた人気のトレーニングです。

## ここに注目!!

## ワンポイントアドバイス

### 受講対象者

このコースの受講対象者は次の通りです。

- ・ディープラーニングの基礎理論やディープラーニングライブラリの使い方を実践を通じて理解したい方
- ・人工知能システムを開発する担当者、画像認識や時系列予測を行ってみたい方

### 前提条件

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

- ・プログラムの経験がある方 (経験言語は問いません)

### 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。

- ・ディープラーニングの仕組みや基礎理論が理解できる
- ・Python上でTensorFlowとKerasを使って、ディープラーニングを動かすことができる
- ・画像認識や時系列予測の方法が理解できる

## アウトライン

### 講義

人工知能の概要と手法

ニューラルネットワークとディープラーニングの基礎

### 演習

開発環境 (Jupyter) とPythonの使い方

多層パーセプトロンを使った画像認識

再帰ニューラルネットワーク (RNN) を使った時系列予測

畳み込みニューラルネットワーク (CNN) を使った画像認識