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

前提条件

・プログラムの経験がある方 （経験言語は問いません）

受講対象者

・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

コース概要

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

目的

・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】
1.人工知能の概要と手法
2.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】
1.開発環境(Jupyter)とPythonの使い方
2.多層パーセプトロンを使った画像認識
3.再帰ニューラルネットワーク(RNN)を使った時系列予測
4.畳み込みニューラルネットワーク(CNN)を使った画像認識