

コース番号 3D041

オープンソフトウェアライブラリを用いた人工知能(AI)活用技術 (Python 編)

～AI 開発の基礎から実践まで～

「AI は難しそう」と感じる方でも大丈夫。本コースでは Python を用いた AI プログラミングの基礎から、ニューラルネットワークの実装や最適化手法まで体系的に学びます。産業応用の事例を交えながら、実際に手を動かして学ぶことで「AI をどう使えるか」を具体的に体感できます。ライントレースロボットを題材に AI を活用した制御の実例も実習形式で習得。「人間の働に頼っていた作業を AI で効率化する」第一歩を踏み出せる内容です。

開催日時	8月27日(木)～28日(金) [2日間] 各日 9:30～16:30				
定員	10名	受講料	11,000円	開催場所	四国職業能力開発大学校
カリキュラム	1. 機械学習の基礎と最新動向 (1)人工知能の歴史と適応例 (2)機械学習とは？ その特徴 2. Python による基本プログラミング (1)プログラム開発環境 (2)OR、AND、XOR 学習 (3)活性化関数とは (4)手書き文字画像分類してみよう 3. ニューラルネットワーク学習 (1)バッチ学習とは (2)損失関数とは (3)勾配法とは 4. 学習の本質について (1)計算グラフと誤差伝搬 (2)各種レイヤーの実装 (3)多層ニューラルネットワーク 5. 学習テクニック (1)最適化手法とは (2)重みの初期値について (3)過学習問題について (4)ハイパーパラメータの最適化 6. ニューラルネットワークの実装 (1)教師データと前処理 (2)実装とチューニング (3)ライントレースロボットへの適応				
持参品	筆記用具				
講習環境など	パソコン				

【お問い合わせ】

四国職業能力開発大学校

〒763-0093 香川県丸亀市郡家町 3202 番地 TEL:0877-24-6298(援助計画課)

E-mail:shikoku-college03@jeed.go.jp