

地域産業の実践的 IoT 人材育成プログラム

全コース共通 申込開始 7/15(水)

社会人を対象とした、人工知能やロボット技術などの新しい技術を身に付ける実践的な教育プログラム(enPiT-everi 社会人リカレント教育プログラム)の一環として、機材を用いた実習やプログラミング入門演習を実施します。当公開講座(実習・演習)と併せて、enPiT-everiにて無料公開中の講義科目動画(VoD科目)を受講することにより、実践的な知識・技能だけでなく、理論的な知識・技能も身に付けることができます。

enPiT-everi
https://www.enpit-everi.jp/topics/vod_notice2023/



画像処理を使った ロボットカー自律走行実習 教授 市原英行 助教 児島彰

8/28(金) 10:30-17:50(休憩1時間) 【参加費】6,200円 【実施場所】情報科学部棟5階 537 【対象者】大学卒業程度の知識を有する人 【実施方法】対面形式 【定員】7名(先着順)

本学で開発したマイコン制御のロボットカーを用いて、マイコンプログラミングによる自律走行制御の実習を行います。ロボットカー専用コース内の白線をカメラで認識し、マイコン制御によってコースを自律走行させるための技術を学びます。ロボットカーを題材とした実習を通じて、組み込みプログラミング技術、マイコンによる自律走行制御、センサーからのデータ取得および走行へのフィードバック、画像処理技術などの幅広い技術の基礎を身に付けます。自動運転の基本的な仕組みを理解できるだけでなく、身に付けた技術はスマートファクトリーへの応用も可能です。実習はPythonで簡単なプログラミングを行います。Pythonの経験がなくても、何か他のプログラミング言語の学習経験があれば、受講できる内容です。 ※大学で用意したPCと機材を使用します。(PC持参不要)

Python プログラミング入門演習 教授 永山忍

8/31(月) 10:30-17:50(休憩1時間) 【参加費】6,200円 【実施場所】情報処理センター4階 情報処理実習室1 【対象者】大学卒業程度の知識を有する人 【実施方法】対面形式 【定員】30名(先着順)

Pythonプログラミングとはどのようなものか?や何ができるか?をサンプルプログラムの作成と実行を通じて基本的なプログラミング技術を体験します。Pythonの便利さや手軽さを理解し、Pythonの文法やプログラミング技術などをさらに深く学ぶための次の学習ステップにつなげることが本演習の目的です。 ※受講生はPCを持参してください。

AI実装 プログラミング入門 教授 原章

9/9(水)、9/10(木) 10:30-17:00(休憩1時間) 【参加費】7,200円 【実施場所】情報処理センター5階 情報処理実習室2 【対象者】社会人(プログラミング言語Pythonに関する基礎知識を有することが望ましい) 【実施方法】対面形式 【定員】30名(先着順)

【第1回】 機械学習の概要と、分類・回帰・クラスタリングのためのAI技術に関する解説・演習

【第2回】 ニューラルネットワークに基づく予測技術に関する解説・演習と、問題解決の実践

分類・回帰・クラスタリングといった問題に対して、各々の問題解決に適した決定木や線形回帰モデル、ニューラルネットワークなどの機械学習技術を解説し、プログラミングを通じて実際に動作させながら学ぶことにより理解を深める講座です。また、ここで得た知識を活用して、現実的な課題を題材に、データの前処理、適切な機械学習アルゴリズムの選択、パラメータチューニングといったAIによる問題解決の流れを経験することにより、実践的な技能を身につけることを目指します。 ※受講生はPCを持参してください。

申し込む方法
問い合わせ先



URLの広島市立大学公式ウェブサイトまたは
左の二次元コードから専用のフォームでお申込みください。

<https://www.hiroshima-cu.ac.jp/service/content0014/>

広島市立大学地域共創センター 〒731-3194広島市安佐南区大塚東3丁目4番1号
TEL. 082-830-1542 FAX. 082-830-1555 MAIL. chi-ren@m.hiroshima-cu.ac.jp