

# 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 7/12(金)

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/>



## 1 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

本学で開発したマイコン制御ロボットカーを用い、白線をカメラで認識し自律走行する技術を学ぶ実習を行います。

実習を通じて、組み込みプログラミング、マイコン制御、自動運転の仕組み、画像処理技術など幅広く基礎を学びます。

プログラミングはPythonで行いますが、他の言語の学習経験があれば受講可能な内容です。

※当該コースは、本学大学院の授業の一部のため、大学院生と受講していただくことがあります。

8/23(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)【申込締切】8/2(金)

## 2 Python プログラミング入門演習

教授 永山忍

Pythonプログラミングとはどのようなものか?や何が出来るか?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。

8/30(金) 10:30-17:50(休憩1時間)

【参加費】6,200円【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)【申込締切】8/9(金)

## 3 AI実装 プログラミング入門

教授 原章

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。

9/24(火)、9/25(水) 10:30-17:00(休憩1時間)

【参加費】7,200円【対象者】プログラミング言語Pythonに関する基礎知識を有する人【実施方法】対面形式【定員】30名(先着順)【申込締切】9/3(火)

