

履修証明プログラム対象

広島地域連携センター No.10

【カテゴリー】情報科学

即戦力となる人工知能人材育成のための プログラミング講座～基礎編～

人工知能（AI）やIoTは我々の社会に第4次産業革命をもたらせており、様々な分野で国際競争が激化しています。県立広島大学ではトップレベルの深層学習技術を研究開発した実績をもとに、社会人技術者を対象に、AI技術を活用した新たな事業・産業を創出する人材育成講座を実施します。

本講座においては、深層学習を学びます。その上で、Pythonの基礎とその演習を行います。また、Pythonで書かれた高水準の深層学習ライブラリであるKerasの基礎を学び、深層学習の演習を行います。

※履修証明プログラムの対象科目です。（詳細は講座申込者に後日、別途ご案内します。）


開催日時	2019年10月19日・10月26日・11月2日 土曜日 13:00～17:30（全3回）
会場	県立広島大学 広島キャンパス 経営情報システム演習室2（1326） （広島市南区宇品東1-1-71）

講師	県立広島大学 高度人工知能プロジェクト研究センター長・教授 市村 匠 同 同 特命講師 鎌田 真
----	---

対象者	社会人技術者，大学院生
定員	15名（最少開講人数5名）
受講料	7,200円
備考	Wi-Fi付き64bit Windows ノートPCをご持参ください。



申込方法	下のQRコードまたは本学ホームページの次のURL上の「申込フォーム」に入力してください。 http://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/koukai-kouza/kouza20191019.html 申込締切日以降に、メールで受講案内と振込案内をお送りします。 ※申込にあたってお寄せいただいた個人情報は県立広島大学公開講座のご案内以外の目的には使用しません。
申込締切	2019年10月4日（金）

主催 問合せ先	県立広島大学 地域連携センター 〒734-8558 広島市南区宇品東1-1-71 電話 082-251-9534（平日9:00～17:00）	
後援	公益財団法人ひろしま産業振興機構	

【プログラム】

	日 時	テ ー マ・講 師・内 容	
第 1 回	10月19日 (土) 13:00 ~17:30	環境構築, Python 基礎編及び深層学習入門	県立広島大学 教授 市村 匠 同 特命講師 鎌田 真
		まず, 深層学習概論について学び, 基礎理論 (数学) から最先端の応用事例について学びます。また, 今後の研究の方向性について詳説し, 64 ビット Windows PC に Anaconda で仮想環境を構築し, Jupyter Notebook による演習環境を構築し, Keras 環境を構築します。更に Python のプログラミング基礎や深層学習に必要なライブラリについて学びます。	
第 2 回	10月26日 (土) 13:00 ~17:30	Keras による Python プログラミング 1	県立広島大学 教授 市村 匠 同 特命講師 鎌田 真
		Keras のプログラミング方法を学びます。例題を通じた画像分類処理プログラムを通じて, 深層学習の基礎を演習します。単純な階層型ニューラルネットワークのプログラミングを行います。	
第 3 回	11月2日 (土) 13:00 ~17:30	Keras による Python プログラミング 2	県立広島大学 教授 市村 匠 同 特命講師 鎌田 真
		Keras のプログラミング方法を学びます。例題を通じた画像分類処理プログラムを通じて, 深層学習の基礎を演習します。転移学習について学びます。AI 演習室の GPU 計算を体験します。	

講座で提供したプログラムを翌週までに復習し, 不明なところがあれば講師に質問してください。

【会場案内】

県立広島大学 広島キャンパス 教育研究棟 1 の 3 階 経営情報システム演習室 2 (1326)
広島市南区宇品東 1-1-71



市内電車…①③⑤ (宇品線)

「県病院前」下車, 徒歩 7 分

広電バス…12 号線 (仁保沖町行き)

「県立広島大学前」下車, 徒歩 2 分

* 公共交通機関をご利用ください。