

広島地域連携センター No.02

【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。しかしながら、AI 分野の専門人材は広島県内に限らず国内では大幅に不足しています。

そこで、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、機械学習、深層学習を学び、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。

開催日時	平成 30 年 5 月 12 日・5 月 19 日・5 月 26 日・6 月 2 日 土曜日 13:00～16:00
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 1（1321） （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 広島市立大学大学院 情報科学研究科 准教授 田村 慶一
----	---

対象者	社会人技術者
定員	15 名（最少開講人数 5 名）
受講料	7,200 円
備考	64bit Windows NotePC をご持参ください。



申込方法	<p>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。</p> <p>http://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/koukai-kouza/kouzah300512.html</p> <p>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。</p> <p>※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。</p>
申込締切	平成 30 年 4 月 27 日（金）

主催先	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	5月12日 (土) 13:00 ~16:00	機械学習, 深層学習の基礎 県立広島大学 教授 市村 匠
		機械学習, 深層学習の基礎を学びます。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ます。
第 2 回	5月19日 (土) 13:00 ~16:00	Python 言語の基礎と演習(その1) 県立広島大学 教授 市村 匠 広島市立大学 准教授 田村 慶一
		Pythonとそのディストリビューションである Anaconda を学び, 実行環境を構築します。Jupyter や Spyder を使って, Keras 演習に必要な最低限の Python を学びます。
第 3 回	5月26日 (土) 13:00 ~16:00	Python 言語の基礎と演習(その2) 県立広島大学 教授 市村 匠 広島市立大学 准教授 田村 慶一
		Python のライブラリとして, numpy, matplotlib など Keras に必要なライブラリを学びます。Jupyter や Spyder 上でサンプルを用いてプログラミング演習を学びます。
第 4 回	6月2日 (土) 13:00 ~16:00	Keras を通じた深層学習基礎演習 県立広島大学 教授 市村 匠
		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。

【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 1 (1321)
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。