

履修証明プログラム対象

広島地域連携センター No.08

【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～機械学習活用編～

A I 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。県立広島大学では、A I 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。

本講座では、ご自身の NotePC に Anaconda や Jupyter Notebook をインストールし、仮想環境上で Python の基礎、機械学習を学びます。事例を踏まえながら、A I 技術を学びます。


※履修証明プログラムの対象科目です。

| | |
|------|---|
| 開催日時 | 延期後日程 令和2年6月6日・13日・20日・27日 土曜日 13:00～17:30 (全4回) |
| 会場 | ご自宅等 (大学ではありません) |

| | |
|----|--|
| 講師 | 県立広島大学地域基盤研究機構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 特命講師 鎌田 真 |
|----|--|

| | |
|-----|---|
| 対象者 | 社会人技術者, 大学院生 (プログラミング経験者) |
| 定員 | 15名 (状況によって, 定員を削減することもあります。) |
| 受講料 | 8,200円 |
| 備考 | 本公開講座は、感染予防のため Live 配信システム (独自開発) を用いて、オンライン講義のみの実施です。 演習を予定していますので、64ビットの Windows PC をご用意ください。 本学の新型コロナウイルスの感染拡大予防対策にご協力をお願いします。 |

| | |
|------|---|
| 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/kouza20200523.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。パソコンからのメール (@pu-hiroshima.ac.jp) を受け取れるよう設定しておいてください。 ※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 | 令和2年5月8日 (金) 申込受付を終了しました |

| | | |
|-----------|---|---|
| 主催 申込先 | 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) |  |
|-----------|---|---|

【プログラム】

| | 日時 延期 | テ ー マ・内 容 |
|-------------|---------------------------------|---|
| 第 1 回 | 6月6日 (土) 13:00 ~17:30 | 環境構築, Python 基礎編及び機械学習概論 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ます。Pythonのプログラミング基礎や機械学習に必要なライブラリについて学びます。機械学習概論について学びます。 |
| 第 2 回 | 6月13日 (土) 13:00 ~17:30 | Pythonによる機械学習(回帰分析, 多変量解析) 事例をもとに, 回帰分析(単回帰, 重回帰)や多変量解析(主成分分析, 因子分析)について学びます。 |
| 第 3 回 | 6月20日 (土) 13:00 ~17:30 | Pythonによる機械学習(分類, 決定木, アンサンブル学習) 事例をもとに, 分類(SVMやK-means), 決定木を学びます。Jupyter上で決定木を可視化します。また, アンサンブル学習(バギングやブースティング)について学びます。 |
| 第 4 回 | 6月27日 (土) 13:00 ~17:30 | Pythonによる機械学習(自然言語処理) 評判分析・トピック解析など, 機械学習によるテキストデータの分析方法について学びます。分析手法の理論的背景のほか, テキストデータにおける整形処理, 疎ベクトルの扱い, 分析ツールの利用方法などについて, Pythonプログラムの作成を通じて学びます。 |