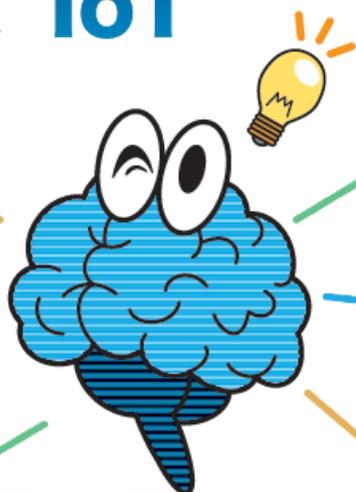


ビッグデータ、IoT
時代のための



AI入門講座

令和3年

1月23日(土)・24日(日)

情報化技術のめざましい進歩は、社会のあらゆる領域に多大な影響を与えています。とりわけ、ビッグデータはIoTの発達で容易に収集できるようになり、AIの発達によって分析・活用されつつあります。

こうした技術とはどのようなものかをひもとく講義を午前に行い、午後にはAI活用で多用されるプログラミング言語Pythonによるプログラミングに取り組みます。

この講座を通して、AIの基礎を知り、来たるべき時代を乗り越える力を身につけませんか？

※本講座は昨年度実施した講座と同様の内容になります。

会場

スペースアルファ三宮 中会議室3
(三宮センタープラザ東館6F)
神戸市中央区三宮町 1-9-1

参加費

3,500 円(税込)

対象

ビッグデータやIoTに興味があり、
将来AIを活用しようとする企業の方

定員

10名 ※受講の可否を1月4日(月)
以降にメールで連絡します。

その他

実習では、Google Colaboratory を用いた実習を行う予定です。インターネットに接続できるPCをご用意ください。
(インターネット環境 (Wi-Fi) は事務局にて用意いたします)

お申し込み

裏面の注意事項を確認のうえ、12月28日(月)までに
簡易申請システムからお申し込みください。

URL : <https://www.shinsei.elg-front.jp/hyogo/uketsuke/form.do?acs=AI2020>

連絡先

兵庫県立神戸高等技術専門学院 在職者訓練担当 永野・橋本
TEL : 078-794-6633



日程

1月23日(土)

10:00～12:00
講義 現代AI事始め

産業界で不可欠となった現代 AI の基礎技術である機械学習 *1、特に深層学習 *2 (ディープラーニング) を中心に発展過程や基礎を学ぶ。

13:00～17:00
実習 AIのためのPython入門

AI の実装においては、現在 Python と呼ばれるプログラミング言語が広く普及しており、これを習得することが現在AIを学ぶ上で不可欠である。本実習ではまずはじめにPython 言語の基礎を学習する。

1月24日(日)

10:00～12:00
講義 機械学習の基礎技術

画像認識や音声認識などの各種応用に触れながら、機械学習、特に深層学習の基礎であるニューラルネットワーク *3 の基礎技術を中心に学ぶ。

13:00～17:00
実習 PythonによるAI実装入門

Pythonの代表的な機械学習ライブラリであるscikit-learnを用いると様々な機械学習手法を試すことができる。本実習では、このライブラリを利用して、分類や認識のためのAI実装の基礎技術を学ぶ。

*1 明示的にプログラミングすることなく、コンピュータに学ぶ能力を与えようとする研究分野

*2 人間が自然に行うタスクをコンピュータに学習させる機械学習の手法のひとつ

*3 脳機能に見られるいくつかの特性に類似した数理的モデル

講師

松井 伸之 氏

現在、兵庫県立大学 名誉教授・特任教授
兵庫県立大学産学連携・研究推進機構
人工知能教育センター(研究部長・人工知能研究アドミニストレーター)
兵庫県技術参与(兵庫県立工業技術センター)

計算機科学・人工知能などの体系的教育・研究にあたる
とともに、ニューロンコンピューティングなどの機械学習
や量子コンピューティングを基盤とした量子機械学習
を中心にそれらの基礎理論および画像認識・時系列予測
などのへの応用研究を行っている。

磯川 悌次郎 氏

現在、兵庫県立大学大学院
工業研究科 電子情報工学専攻 准教授
兵庫県立大学産学連携・研究推進機構
人工知能教育センター 副センター長

自然計算に基づく人工知能技術およびナノコンピューティング、
分子ロボティクスなどに関する研究を展開している。

注意事項

- ・受講料については、別途兵庫県の「納入通知書」を郵送しますので、納付期限(納入通知書に記載)までに金融機関(ゆうちょ銀行以外)で納入の上、領収書を受講初日に持参してください。
- ・勤務先名にてお支払いの場合は「納入通知書」を勤務先に送付いたします。
- ・受講ができなくなった場合、開講日の3日前(土・日・祝日は除く)までに連絡があれば、受講料を返却します。連絡がない場合は、受講料を金額負担して頂くことになります。
- ・受講できなくなった場合は速やかに当学院までご連絡ください。