



Microsoft Azureを利用した AI機械学習講座

初学者向けのAI・機械学習講座

昨今なにかと耳目を集めるAI・機械学習技術。しかしながら、前提の数学知識や勉強時間の所要など、興味があっても敷居の高さにしり込みされている方も多いのではないのでしょうか。その様な方々に向けて、機械学習の初めの一步を踏み出して頂くために、今回、本セミナーを開講致します。

数式を削ぎ落してイメージ優先に。クラウド型AIツールを活用し直観的に。12時間の講義時間に最低限の知識と実習を圧縮。AI・機械学習の基礎を最小限に学んで頂きます。

本セミナーでは、AzureのMachine Learning Studioを分析ツールに利用します。

同ツールは、ドラッグ&ドロップを基本とする、コーディングの少ない、初学者向きの機械学習環境を提供します。

また実習では、架空の顧客契約情報データを用いた離反予測分析やリース機器利用データを用いた利用量予測分析(※)などを題材に用意しました。

●本セミナーの利用予定データは、予告なしに変更する場合がございます。予めご了承ください。

※1 パソコン操作ができる方向けの講座です。
(プログラミング経験の有無は問いません)

※2 クラウド型AIツールにはMicrosoft Azure Machine Learning Studioを使用します。(ライセンスは運営側で用意します)

※3 以下の要件を満たすノートパソコンのお持ち込みが必要です。会社などからの支給品をご利用される場合には、あらかじめシステム管理者へのご確認をお願いします。

OS : Windows7、windows8、Windows10

ブラウザ : Microsoft Edge または Google Chromeがインストールされていること

無線機能 : Wifiを通じてインターネットに接続可能であること
(早稲田大学でアクセスポイントを用意します)

講座のポイント

数式削減、図表による解説優先、短期講習による
初学者向けAI・機械学習を解説します

基本的なデータ分析の流れを教示した上で、
幾つかの機械学習手法を解説します

業務におけるAI活用イメージを掴みたい方に
向けて、データ分析実習を実施します

Azure Machine Learning Studioによる
機械学習を実習します

■ 対象

- AI・機械学習に興味があるが、
数学やプログラミングに自信の無い方
- AI・機械学習を実習によって知っておきたい方
- Azure Machine Learning Studio に
触れてみたい方
- AI・機械学習を業務への活用を
ご検討されている方／企業様

■ 募集人員

1プログラム 最大25名

■ スケジュール

第1回 3月4日(水) 13:00-17:00

第2回 3月11日(水) 13:00-17:00

第3回 3月18日(水) 13:00-17:00

■ 料金

165,000円(税込み) 全3回

■ 開催場所

WASEDA NEO(早稲田大学 日本橋キャンパス)

〒103-0027 東京都中央区日本橋1-4-1

日本橋一丁目三井ビルディング5F(COREDO日本橋)

■ 講師



脇坂 隆之氏(わきさか たかゆき)

テクノスデータサイエンス・
エンジニアリング株式会社 執行役員
博士(理学)

1980年大阪府生まれ。2010年大阪市立大学大学院理学研究科数物系専攻後期博士課程修了。博士(理学)。博士取得後、データ分析コンサルティング会社に入社し、需要予測や与信分析に従事。2014年より現職。データサイエンティストとして製造業、金融業、デジタルマーケティング、HR-Techと様々な業界と業種のデータ分析コンサルに従事。2019年4月より執行役員。

カリキュラム詳細

第1回
3/4

- AI・機械学習の概要
- データ加工から
モデル構築までの解説
- Azure Machine Learning
Studioを用いた機械学習実習(導入編)

機械学習の構成要素を最小かつ最短に取り扱います。つまり、データを用意し、モデルを構築することだけに注力します。実際、社会に溢れるデータは多くの場合、そのままの形態で機械学習に利用する事は困難です。如何にしてそれらのデータを加工し、モデルの構築に繋げるのかを解説します

第2回
3/11

- モデルの精度評価と
過学習検証の解説
- Azure Machine Learning
Studioを用いた機械学習実習(実践編)

精度評価と過学習の検証方法について学びます。これらは、第1講義でこそ取り扱いませんでしたが、より良いモデルを構築し、安全に取り扱うためには必須の技術です。その概念と方法を習得し、実用に向けた機械学習の基礎知識を補完します。

第3回
3/18

- 機械学習の応用に向けた解説
- Azure Machine Learning
Studioを用いたデータ分析実習

機械学習のアルゴリズムの拡充を行います。ビジネスの現場においては、様々な種類の問題を取り扱うことが要求されます。機械学習でこれらに対応するためには、問題を理解し、それに合った手法を選択する必要があります。あまたの手法から基礎的なものを選び、それらなるべく簡易に解説します。

日本マイクロソフト株式会社からのコメント

「この度のWASEDA NEO様とTDSE様による講座開設を心より歓迎いたします。マイクロソフトは「AIの民主化」というスローガンを掲げ、AIを誰でも使えるようにするために様々なプロダクトの開発を行ってきました。Azure Machine Learning Studioは、一部の技術者のみでできていた機械学習モデル構築を、GUIベースで簡単かつ短期間で可能にするツールであり、本講座によって多くの企業の現場の方が機械学習の実装に役立てていただけることを期待しております。日本マイクロソフトは今後とも、WASEDA NEO様とTDSE様との連携を通じて、日本のAI人材の育成とデジタルトランスフォーメーションを推進してまいります。」

日本マイクロソフト株式会社
パートナー事業本部 ISVビジネス統括本部長
野中 智史 様

●本講座はテクノスデータサイエンス・エンジニアリング株式会社との協力により実施いたします。

お申し込みページ
QRコード

