

JTS社団主催 2024年度 第2回

データサイエンス演習【基礎】講座のご案内



データサイエンスの応用研究と実践教育に20年間取り組まれている、公立はこだて未来大学の新美礼彦教授を招聘しました。講義と演習を通じて、統計分析や機械学習を学べる、データサイエンス分野の基礎講座として開催いたします。

日程

2024年10月から基礎講座として月1回で計3回（最終12月）、1回の講義は約3時間＜15時30分～18時30分＞で予定します。

講師：公立はこだて未来大学 システム情報科学部 情報アーキテクチャ学科 新美 礼彦 教授
<https://www.fun.ac.jp/faculty/niimi-ayahiko>

教材

テキストは主催側で用意いたしますが、PCはご準備ください。
※OpenAI ChatGPTを使用する予定です

場所

オンラインでの講義を予定します。
※＜Zoom使用予定＞

対象

ChatGPTによるに興味を持たれている方

費用

本講座に係る費用はございません。

問い合わせ先

一般社団法人JTS社団 城戸、安達、岡野

E-mail: kido@jts-shadan.or.jp, n-adachi@jts-shadan.or.jp, okano@jts-shadan.or.jp,

Tel : 03-6451-4388 <http://www.jts-shadan.or.jp>

予定講座カリキュラム

回数	開催日時		テーマ・研修内容
1	2024年 10/22 (火)	15:15～ 会場準備 15:30～ 主催者挨拶 15:35～ 講師挨拶、 自己紹介、研修 (最長19:00迄)	環境導入、講義 ChatGPTを使ってみよう 講義 - ChatGPTの仕組み - プロンプトエンジニアリング 演習 - 環境構築 (OpenAI ChatGPT) の確認 - 簡単なプロンプトでChatGPTに慣れる
2	2024年 11/19 (火)	15:15～ 会場準備 15:30～ 研修 (最長19:00迄)	講義+演習 ChatGPTでデータ分析 講義 - Advanced Data Analysis (旧 Code Interpreter) の使い方 - デバッグ方法, エラーが出たとき, うまくいかないときの対処法の紹介 演習 - 講義で紹介したChatGPTの使い方についてChatGPT上で実行してみる
3	2024年 12/17 (火)	15:15～ 会場準備 15:30～ 研修 (最長19:00迄)	講義+演習 ChatGPTの業務利用にむけて 講義 - 計算リソースの問題 (GPU、メモリ) - 正確性、ハルシネーション - 質、量のある入力データの用意 - 倫理的問題、機密情報、個人情報、プライバシー - モデルのバージョン変更, API変更 演習 - 講義で紹介した業務利用に向けた課題についてChatGPT上で実行してみる

◆講義に関して

- ・具体的なデータ分析モデルや分析手法の講義ではなく、データサイエンスの雰囲気からChatGPTを用いたデータ分析を
実践していただき、ChatGPTで出来ることや出来ないことを考えていただく講座を予定しています。
- ・発表会は予定していません。

※2024年6月に開催した基礎講座と同じ内容になります

※参考資料として

Advanced Data Analysis (ChatGPT Enterprise version) | OpenAI Help Center

<https://help.openai.com/en/articles/8437071-advanced-data-analysis-chatgpt-enterprise-version>

How to Use ChatGPT's Advanced Data Analysis Feature - MIT Sloan Teaching & Learning Technologies

<https://mitsloanedtech.mit.edu/ai/tools/data-analysis/how-to-use-chatgpts-advanced-data-analysis-feature/>

ChatGPTはなぜ計算が苦手なのか (湊 真一) https://www.nii.ac.jp/event/upload/20230707-03_Minato.pdf