令和7年度岐阜県次世代企業技術者育成事業 基盤技術研修

データサイエンス講習会のご案内



現在、製造現場では IoT 技術などを活用し、自社の機械設備の状態(電流、振動、温度、音等)をセンサで計測し、収集する技術が定着してきました。しかし、収集したデータを解析するには何から手を付ければよいのか?得られたデータをどのように解析すればよいのか?といった声も多く聞かれます。こうした課題の解決を支援するために、データサイエンスの基礎技術について、専門家による座学と演習形式の講習会を開催します。ぜひこの機会をご活用ください。

記

- 1. 日 時 令和7年12月16日(火)、17日(水)(全2日間)9:30~17:00
- 2. 場 所 じゅうろくプラザ 小会議室2 (岐阜市橋本町1丁目10番地11)
- 3. 内 容 大学の専門家の先生によるデータ解析技術の基礎的な知識を得るための講習会を実施します。具体的には、収集データの解析手順や解析手法などのデータサイエンスの基礎について、座学および演習を通じて学びます。

演習は1人1台のノート型パソコンを使用して行います。詳細は3ページ目の「講習会の参加に関するQ&A」をご確認ください。

- 4. 対象者 以下の条件をすべて満たす方。
 - ①企業に属する方
 - ②全2日間の日程に参加可能な方
 - ③Wi-Fi 経由でインターネットに接続可能なノート型パソコンを持参できる方
- 5. 定 員 20人

※申込者数が定員を超えた場合は、県内事業者、中小企業者またはその従業員、 岐阜県DX推進コンソーシアム会員、ぎふ技術革新センター運営協議会員を優先します

- 6. 参加費 無料
- 7. 講師 国立大学法人 東海国立大学機構 岐阜大学 工学部電気電子・情報工学科 情報コース 鈴木優 教授、原武史 教授
- 8. 共催 岐阜県産業技術総合センター

国立大学法人東海国立大学機構 航空宇宙生産技術開発センター

国立大学法人東海国立大学機構岐阜大学

岐阜大学 実践データサイエンティスト育成事業 (申請中)

ぎふ技術革新センター運営協議会

岐阜県DX推進コンソーシアム

9. **申込方法** 右の二次元コード、もしくは以下の URL から申込フォームに アクセスし、必要事項を記入の上、お申し込みください。 https://logoform.jp/f/qmT8c



- 10. 申込締切 令和7年12月8日(月) ※申込状況によっては、早期に締め切ることもあります
- 11. 鷺頭配知 受講者決定後、受講の可否をご連絡します。
- 12. 問合せ先 岐阜県産業技術総合センター 情報技術部 (担当:内野、渡辺)

TEL: 0575-29-7158 (直通) /FAX: 0575-24-6976

E-mail: seminar_info_tec@gitec.rd.pref.gifu.jp

講習会カリキュラム(予定)

【1日目】12月16日(火)

時間	内容
9:30~12:00	1. 機械学習の紹介(講義)
	歴史、社会における AI の活用
	2. Python 入門(演習)
	Python プログラミングの基礎
12:00~13:00	昼休み
13:00~17:00	3. データ解析のための基本操作(演習)
	データファイルの読込、統計の基礎 (平均値、最大、最小など)、
	グラフによる可視化

【2日目】12月17日(水)

時間	内容
9:30~12:00	4. 機械学習演習(講義と演習)
	(1) 教師あり学習
	(2) 教師なし学習
	5. 前処理(演習)
	データクリーニング等
12:00~13:00	昼休み
13:00~17:00	6. 機械学習実践(演習)
	画像分類、音声認識、スケジューリング、LLM など
	7. 質疑応答

【講習会の参加に関するQ&A】

講習会の参加にあたって、以下の内容についてもご確認ください。

Q1. 統計の基礎知識について

統計の基礎知識が必要ですので、不安な方は以下の参考URL等から復習してください。

参考URL: 厚生労働省 学習サイト"なるほど統計学園"

https://www.stat.go.jp/naruhodo/index.htm

"特徴を捉える(初級編、上級編)"

Q2. 使用する解析ツールについて

演習ではローカル環境に構築した Jupyter Notebook を使用します。受講が決定した方には、開発環境のインストール手順をまとめた資料のURLを事前にお知らせしますので、講習会前に各自でインストールを行ってください。

事前インストールが難しい場合には、講習会当日にインストール支援を行います。

Q4. 使用するプログラミング言語について Python を使用してプログラミングを行います。

Q5. 駐車場について

専用の無料駐車場はございませんので、周辺の有料駐車場をご利用ください。