

本プログラムは、データサイエンス・AIリテラシー、プログラミング入門とDX課題解決型PBLを約3か月、合計60時間で学ぶことができます。

開催概要	
開催日程	2022年 10月 水曜・金曜 14:45 - 15:45 (講義1) ・ 16:00 - 17:00 (講義2) ※各講義前に事前学習あり 2022年 11月・12月 金曜 13:00 - 18:00
講義形式	基礎コア科目(2科目):オンデマンド事前学習 + リアルタイム遠隔講義 DX課題解決型PBL :ハイブリッド形式グループワーク + コンペ形式プレゼンテーション
受 講 者	30名程度
受講対象	主に企業や自治体、教育機関などの就業者を対象とし、技術系部署に限らず、経営層、総務、人事、 経理、営業など組織の各部署でデータサイエンス・AI(人工知能)の活用による価値創造および 組織内DX推進や人材育成を担う(担うことを目指す)リーダ候補者
立	20.000⊞

受講料 30,000円

タイトル		テーマ
データサイエンス・ AI基礎	15時間	社会で起きている変化、データ・AI利活用の最新動向や活用領域、実用事例に触れ、AI倫理、プライバシー保護など留意事項を理解した上で適切にデータ解析する基礎を習得します。
Python基礎演習	15時間	自分の手で基礎的なデータ分析を行えることを目標とし、Google Colabを使ったオンデマンド講義とリアルタイム演習により、プログラミング基礎を短期間で効果的に習得します。
DX課題解決型PBL	30時間	神戸大学が提供するPBL課題(受講者組織で課題設定から行うカスタムPBLも可)に対し、データサイエンス・AI技術によるソリューションを3~5名程度のグループワークで導きます。

### ●申込方法

以下のURL内のお申込みフォームより、必要事項をご入力 いただき、お申込みください。 募集期間:  $8/1(月) \sim 8/25(\pi)$ 





●お問い合わせ先

神戸大学 数理・データサイエンスセンター E-mail: cmds-sec@edu.kobe-u.ac.jp



## データサイエンス・AI基礎

オンデマンド講義 事前学習 1時間



学習時間 15時間

リアルタイム講義 (遠隔) 1時間

■10月

(5)(7)(12)(14)

(19)(21)(26)(28)

(L) 水·金 14:45-15:45 (1h)

### 学習スケジュール

第1回 イントロダクション、社会で起きている変化

第2回 社会におけるデータサイエンス・AI利活用

第3回 データ・AI利活用の現場・最新動向

第4回 データ・AI利活用における留意事項

第5回 データリテラシー・データを読む

第6回 データリテラシー・データを説明する

第7回 データリテラシー・データを扱う

第8回 確認テスト



# 講義 2 Python基礎演習

オンデマンド講義 事前学習 1時間



学習時間 15時間

リアルタイム講義 (遠隔) 1時間

∭10月

(5)(7)

(12)(14)

(19)(21)(26)(28)

(L) 水·金 16:00-17:00 (1h)

## 学習スケジュール

第1回 Python イントロダクション

第2回 データ型,演算子,制御構造

第3回 リスト,配列,関数

第4回 Pandas入門

第5回 プロットと可視化

第6回 生データからデータセットへ

第7回 Hello データサイエンス

第8回 確認テスト



## DX課題解決型PBL

リアルタイム グループワーク ハイブリッド形式 5時間



学習時間 30時間

成果発表会 12/16(金) ハイブリッド形式 5時間 11月 (11)(18)(25)

12月

(2)(9)(16)

(L) 金 13:00-18:00(5h)

### 学習スケジュール(予定)

第1回 課題理解、AI倫理とプライバシー

第2回 データドリブンマーケティング、施策の仮説立案、実験計画

第3回 データエンジニアリング、分析

第4回 データ分析、AI実装

第5回 データ分析、AI実装、成果発表準備

第6回 成果発表会