

Pythonを使い実践に合わせて学ぶ 実践データ解析入門

主催 株式会社浜名湖国際頭脳センター
後援 NPO法人浜松ソフト産業協会
共催 日本ソーシャルデータサイエンス学会(予定)

本講座は、Python 言語を使って「実務で活かせるデータ解析」を念頭に、データの前処理や可視化、データの数学的な取扱い、そしてデータ分析と、実際にデータを解析するステップに沿って学ぶことができます。

実務では、データを様々な角度から分析して、結論に至るまでの筋道をたてていきます。講座では、基本的なデータ解析手法から結論に至るプロセスを考え、多様なデータに対応できる基本スキルを身につけます。ぜひ、本講座をご受講いただき、実務で活かせるデータ解析のスキルを習得してください。



特長

- 「データの前処理」から「データの可視化」「数学的な取扱い」と、実際のデータ解析のステップに沿って学べます。
- 「Python 言語」を使ったデータ解析です。
- 講座で作成したプログラムは保存していただけます。

開催概要

[日程] 令和4年11月28日(月)・12月5日(月)・12月19日(月) 各10:00~17:00

[方法] Zoom によるオンライン開催

[対象] Python 言語で以下の知識を持つ方

- ・Python での基本構文(選択、繰り返しなど)を理解している
- ・Google Colabatory で Python を実行できる
- ・Python でリストやデータフレームを扱うことができる

[定員] 15名(最少催行人員6名)

[内容] (1) データ解析とは／基本的な統計分析／数理モデルと最適化手法
(2) Python の基本的文法、ライブラリ利用、可視化、基本的な分析手法
(3) 実践データ解析(いくつかのデータで演習)
*詳細は、裏面のカリキュラムをご参照ください。

[講師] 1日目 八巻 直一氏(静岡大学 工学部 名誉教授)
2・3日目 水野 信也氏(静岡理科大学 情報学部コンピュータシステム学科 教授)

[受講料] 79,200円(税込)／名(税別72,000円)

[条件] 以下をご準備ください。

- ・インターネット環境 ・パソコン(カメラ・マイク機能があるもの／Microsoft Excel 使用)
- ・個人の Google アカウント (Google Colaboratory を利用)
- *外部サーバへのアクセス、ソフトウェアのインストールに制限がない環境でご参加ください。

[お申込] メールでお申込いただけます。(裏面をご参照ください。) 申込〆切 11月17日(木)
*キャンセルにつきましては、裏面「キャンセル及びキャンセル料について」をご参照ください。

[カリキュラム]

	時間	テーマ	内容
1 日 目	10:00	開講 データ解析とは	・データ解析の実際と役割 ・数理モデルの事例
	12:00	基本的な統計分析	・基本的な統計量と確率の概念と推定の解説
		昼食	
	13:00 17:00	数理モデルと最適化手法 線形回帰分析と非線形回帰分析	代表的な数理モデル、最適化問題と最適化手法を解説し、線形回帰分析と非線形回帰分析の演習を実施する。
2 日 目	10:00	Python 環境の確認 Python の基本的文法	Python の環境 (Google Colaboratory を利用) を設定し、Python の基本的な文法とライブラリの利用方法を学ぶ。
	12:00	Python ライブラリ利用	
		昼食	
	13:00 17:00	実践データ解析入門 1 (Python)	1日目で実施した内容を、改めて Python で実施することで、1日目の内容復習とプログラミングでのデータ分析手法を身につける。
3 日 目	10:00	実践データ解析入門 2 (Python)	いくつかのデータセットを利用して、可視化からデータ分析までの過程を確認し、1、2日目で学んだ内容を応用できるように演習を行う。
	12:00	昼食	
	13:00	実践データ解析入門 2 (Python)	(午前の続き)
	17:00	まとめ・閉講	

* カリキュラムの内容は変更になる場合がございます。

[お申込方法] 申込〆切11月17日(木)

- 送信先 jinzai@hamanako.co.jp
 - 件名 「実践データ解析入門申込」
- メールに以下をご記載の上、お送りください。
- (1) 貴社名
 - (2) ご住所 (郵便番号)
 - (3) 担当者 お名前 (ふりがな) / 部署・役職 / 電話番号 / メールアドレス
 - (4) 受講者 お名前 (ふりがな) / 部署・役職 / メールアドレス
- * 受講者が複数名いらっしゃいましたら、人数分ご記載ください。
 * 受講者ごと担当者が同じ方でしたら、その旨ご記載ください
 * お送りいただいた情報は、本講座のご連絡のほか、今後の情報提供で利用する場合がございます。



キャンセル及びキャンセル料について

- ・キャンセルされる場合には、講座開催日 (複数日開催の場合は開始日) 10日前の17:00までにメールまたはお電話でご連絡ください。それ以降のキャンセルにつきましては、原則として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・受講者の変更は、キャンセル料は発生いたしません。

-受講者数実績 53,000 名超-

[お問い合わせ先] 株式会社浜名湖国際頭脳センター 担当: 米良・佐藤

☎ 053-416-4002 ✉ jinzai@hamanako.co.jp



Ver1.0