

Pythonによる データ分析入門

近年、Pythonはデータサイエンティストの中で、標準的なデータ分析の手段として活用されています。本研修では、Pythonを使ったデータ分析の基礎を学習します。「Pandas」「matplotlib」「scikit-learn」といったライブラリを使ってデータを分析するための知識を演習を通して身につけます。今後、Pythonを使って機械学習によるデータ活用を目指す方にとっての入門コースです。

2019年

日 時

12月4日 水 9:00-17:00

場 所

石川県IT総合人材育成センター 2階セミナー室

受講料

42,000円（税別）

対 象

これからPythonを使ったデータ分析を始めたい方、
またはPythonの代表的なデータ分析ライブラリの特徴を知りたい方

到達目標

1. Pythonにおけるデータ分析の特徴を説明でき、
代表的な開発環境である「Jupyter Notebook」の基本操作ができる。
2. 「Pandas」ライブラリの特徴と使い方を説明でき、
それらのライブラリを使って基本的なデータ処理ができる。
3. 「matplotlib」ライブラリの特徴と使い方を説明でき、
「matplotlib」ライブラリを使って基本的なデータの可視化ができる。
4. 「scikit-learn」ライブラリの特徴および、
各機械学習の手法に共通的な使い方の流れの説明ができる。

学習項目

第1章 Pythonとデータ分析

- 1.1 データ分析でできること
- 1.2 データ分析のプロセス
- 1.3 「Python×データ分析」の特徴
- 1.4 「Python×データ分析」に必要なスキル
- 1.5 「Python×データ分析」に必要な環境
- 1.6 「Python×データ分析」の基本操作

第2章 データの加工と集計

～Pandasライブラリ～

- 2.1 データを分析するまでの流れ
- 2.2 Pandasライブラリとは
- 2.3 データフレームの扱い
- 2.4 データの集計
- 2.5 データの加工

第3章 データの要約とグラフ化

～Matplotlibライブラリ～

- 3.1 データの要約とは
- 3.2 数値で要約する～基本統計量の算出～
- 3.3 図で要約する～グラフ化～
- 3.4 Pythonにおけるグラフ化
～Matplotlibライブラリ～
- 3.5 量や比率を比較するグラフ
～棒グラフ、帯グラフ、折れ線グラフ～
- 3.6 関係性（相関）を見るグラフ～散布図～

第4章 機械学習の超入門

～scikit-learnライブラリ～

- 4.1 データ分析における機械学習の位置づけ
- 4.2 機械学習でできること
- 4.3 Pythonにおける機械学習～scikit-learnライブラリ～
- 4.4 Pythonによる教師あり学習
- 4.5 Pythonによる教師なし学習

※研修日程・講座内容につきましては、変更する場合があります。

受講
受付中

お問い合わせ
お申し込み

株式会社石川県IT総合人材育成センター

TEL : 076-267-8000 URL : <https://www.ishikawa-sc.co.jp/>

FAX <076-268-8570>

＜お申込日＞ 年 月 日

貴社名			
住所	〒 TEL () - FAX () -		
申込責任者	所 属:	フリガナ:	
	役 職:	氏 名:	
	E - m a i l		
e-mail アドレスをご記入いただいた方に、研修案内メルマガを毎月送信しております。 送信を希望されない方は希望しないに○をつけて下さい。 希望しない			

講 座 名	部 署 名	受 講 者 氏 名
コード:30410	所属: 役職:	フリガナ:
講座名:Pythonによるデータ分析入門 講座開始日:12月4日		氏 名:
コード:30410	所属: 役職:	フリガナ:
講座名:Pythonによるデータ分析入門 講座開始日:12月4日		氏 名:
コード:	所属: 役職:	フリガナ:
講座名: 講座開始日: 月 日		氏 名:
コード:	所属: 役職:	フリガナ:
講座名: 講座開始日: 月 日		氏 名:

【アンケートにご協力ください】

◆お申込の研修は、何でお知りになりましたか？（該当するものに○を付けてください・複数回答可）

1. 研修のご案内(冊子) 2. ホームページ 3. メールマガジン 4. チラシ 5. DG-net
6. その他()

※個人情報、受講受付管理簿、受講者名簿、出欠管理簿、問合せ・連絡など講座を運営するうえで、必要となる管理や手続きのためにのみ利用いたします。個人情報を第三者に開示することはありません。

【お願い】

1. 研修開講決定は、開講1ヶ月前に決定しております。なるべくお早めにお申し込みください。
「受講申込書」を受付後、受講確認のため「受講申込み確認書」を折り返しお送りします。
開講決定後、「受講のご案内」と「請求書」を申込責任者宛にお送りします。
2. 受講をキャンセルされた場合には、次のキャンセル料を申し受けます。

＜キャンセル料＞

- ・開講日の1ヶ月前から講座開講日の前々営業日まで:受講料の 50%
- ・講座開講の前営業日又は当日:受講料の全額

お申込み・お問合せ先：(株)石川県IT総合人材育成センター

〒920-8203 金沢市鞍月2丁目1番地 TEL.076-267-8000 FAX.076-268-8570

E-mail: jigyobu@ishikawa-sc.co.jp URL: <https://www.ishikawa-sc.co.jp/>