

## 111. ビジネスの現場で使えるPythonデータ分析演習

### 1. 研修要領

・ITSS	1-3
・研修実施日	2023年09月28日(木)～2023年09月29日(金)
・研修実施時間・日数	9:30 ～ 16:30 (6時間/日)
・研修会場	福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室
・研修受講料(税別・テキスト代込)	58,000円

### 2. 対象者

マーケティング、企画担当者など。データを分析・活用してビジネスに活かしたい方  
Pythonによるデータ分析を習得したい方

※スムーズにタイピングが行えること、Webブラウザ操作等の基本的なパソコン操作を行えることが望ましい

### 3. カリキュラムの概要

本講座ではオープンソースのプログラミング言語「Python」を用いて、Pythonのプログラミング基礎からPythonによる主要なデータ分析手法を学びます。

さらには、学んだデータ分析手法を駆使したデータ分析演習と豊富な実例を通して、ビジネスの現場で使えるデータ分析を学びます。

### 4. カリキュラムの詳細

2日間(12時間)

	科目	時間	科目の内容
1 日 目	1. Python入門	1.0h	・データ分析の考え方 ・Pythonのプログラミング基礎
	2. Pythonデータ分析基礎	2.0h	・Pythonによるデータの操作 ・グラフによる可視化 ・演習問題
	3. Pythonによる主要な解析手法 (原因と結果のない分析)	3.0h	・主成分分析、コレスポンデンス分析、クラスター分析 ・演習問題
2 日 目	4. Pythonによる主要な解析手法 (原因と結果のある分析)	2.0h	・回帰分析、因子分析、アソシエーション分析、決定木分析、 ランダムフォレスト ・演習問題
	5. ビジネスの現場で使えるデータ分析 演習	3.0h	・需要予測分析演習(重回帰分析、ランダムフォレスト)
	6. その他のデータ分析手法	1.0h	・時系列分析 ・線形計画法(最適化問題) ・オープンデータ活用
	計	12.0Hr	

※最低開催人数は4名とさせていただきます。中止の場合は、開催日の2週間前までにご連絡させていただきます。

※改善のためカリキュラムは予告なく変更させていただくことがあります。

### 5. 使用教材

オリジナルテキスト

### 6. 到達目標

1. Pythonのプログラミング基礎を習得すること
2. 様々な分析手法を駆使したデータ分析を行えること