

令和2年度高度IT人材創出・育成研修

(公財)えひめ産業振興財団主催

Python入門～ゼロから始めるPython～

PythonはAIやデータ分析、画像処理、IoTなどの分野で注目を集めていますが、そのシンプルな文法と扱いやすさから高校や大学のプログラミング教育でも採用されています。さらに、これからはオフィス業務での利用も期待されます。

この研修は『初めてプログラミングをやってみよう』という人から、『Pythonを基礎から学びたい』という人のための研修です。

【日時】 2020年 12月14日(月)～15日(火) 10:00-17:00

【場所】 テクノプラザ愛媛OA研修室(松山市久米窪田町337-1)

【対象】 プログラミング初心者、Pythonを基礎から学びたい人

【前提知識】 特に必要ありません

【定員】 15名(定員になり次第締切ります)

【受講料】 15,000円(テキスト代込)

【カリキュラム】



講師2人体制であなたを確実にサポート

	1日目	2日目
午前	Pythonとは 環境を整える(インストール、使い方他) プログラミングとは (ソースコード、アルゴリズム) 基本文法1 (変数、データ型、演算子、条件分岐)	基本文法3(関数、例外処理) ファイル操作 日本語と文字コード CSVファイルの操作 プログラミング演習3【演習】
午後	基本文法1 (ループ、組み込み関数、モジュール) デバッグ プログラミング演習1【演習】 オブジェクトとメソッド 基本文法2 (リスト、タプル、辞書、文字列) プログラミング演習2【演習】	プログラミング演習3【演習】 サードパーティ製モジュールの利用(PyPI) エクセルのファイルの操作(OpenPyXL) 日付時間処理 プログラミング演習4【演習】

令和2年度高度IT人材創出・育成研修

(公財)えひめ産業振興財団主催

もっと使いこなそう！Python応用

Pythonは様々な分野で活用することができるプログラミング言語です。
この研修ではPythonを高度に活用するための機能や文法を理解すること、また各分野で有用なサードパーティ製モジュールの使用方法を習得する研修です。

【日時】 2021年 2月 8日(月)～ 9日(火) 10:00-17:00
2021年 2月17日(水)～19日(金) 10:00-17:00
(計5日間の講座となります)

【場所】 テクノプラザ愛媛OA研修室(松山市久米窪田町337-1)

【対象】 Python講座(入門)を修了した方及び同等の知識を持つ方

【定員】 15名(定員になり次第締切ります)

【受講料】 37,500円(テキスト代込)



講師2人体制であなたを確実にサポート

【カリキュラム】

	1日目	2日目	～
前半	Python環境構築 モジュール管理、仮想環境 Pythonの特徴的な文法 スライス、書式指定文字列、 条件演算子、リスト内包表記、 パックとアンパック、関数定義、 変数のスコープ、無名関数、 システム情報、特殊変数、 ドキュメンテーション文字列、 オブジェクト指向プログラミング クラス、コンストラクタ、継承	オブジェクト指向プログラミング イテレータ、ジェネレータ、 デコレータ GUIアプリケーション(Tkinter) メインウィンドウ、ウィジェット イベント処理 プログラミング演習1【演習】 正規表現 メタキャラクタ パターンマッチ、置換、分割 プログラミング演習2【演習】	自習課題
後半	データベース基礎(MySQL) XAMPPで環境構築 SQL基礎 PythonでDB操作(MySQL) プログラミング演習3【演習】 ネットワーク通信(HTTP) HTTPとは、GETとPOST REST、JSON Webサービス(flask) プログラミング演習4【演習】	Webアプリケーション フレームワーク(Django) プロジェクトとアプリケーション アーキテクチャ(MVT) URLディスパッチャ ビュー、モデル、テンプレート プログラミング演習5【演習】 WSGIとは	データ分析ツール Jupyter Notebook、 NumPy、Pandas、 Matplotlib 機械学習とは 機械学習の分類 機械学習の流れ scikit-learn 教師あり学習 教師なし学習