

# 15s Pythonプログラミング入門

## 1. 研修要領

主催者 (一社)長崎県情報産業協会

・募集定員	16名
・研修会場	出島交流会館(住所:〒850-0862 長崎市出島町2-11)
・講師	福岡ソフトウェアセンター(FSC)講師:山田篤彦
・開催月日	2021年11月24日(水)・25日(木)・26日(金)
・実施時間・日数	9:30 ~ 17:30 (7時間/日)・3日間(21時間)
・受講料(税別)	78,800円
・教材料(税別)	5,000円

## 2. 対象者

初めてPythonでプログラミングをされる方  
(キーボードのタイピングがスムーズに行えること)

## 3. カリキュラムの概要

Python3言語の基本から、簡単なプログラミングのための知識を習得します。  
変数の型と制御文、演算子など基本文法と標準関数の使用方法  
文字列操作、文字コード変換、日付時間操作など基本的なデータ操作  
スライス、リスト内包表記などPython独特の文法・ファイルやディレクトリに対する操作  
モジュールによる拡張機能(HTTP通信、CSVファイル操作)を利用する方法

## 4. カリキュラムの詳細

3日間(21時間)

※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。

	科目	時間	科目の内容
11 月 24 日	1. Pythonとは	0.5h	(1) Pythonの特徴 (2) 注目されている分野 (3) Pythonの種類 (4) Pythonのバージョン (5) Pythonの弱点 【講義】
	2. Pythonの環境設定	1.0h	(6) Pythonのインストール (7) Pythonの開発環境 (8) デバッガの使い方 【講義・演習】
	3. Pythonの基本文法1	5.5h	(9) コメント、変数、数値型、文字列型、演算子 (10) リスト、タプル、辞書、集合 (11) 制御文 (if, for, while, continue, break) (12) アルゴリズム演習 Python風を書いてみよう(アンパック代入) 【講義・演習】

	科目	時間	科目の内容
11月25日	4. Pythonの基本文法2	2.5h	(13)標準関数、モジュール、関数、引数、戻り値、スコープ (14)例外 (15)ファイル操作 (16)ドキュメンテーション文字列 (17)エクセルデータ操作演習 (18)Python風を書いてみよう スライス、リスト内包表記、三項演算子、無名関数、デコレータ 【講義・演習】
	5. Pythonの基本文法3	2.0h	(19)書式指定文字列 (20)日付時刻データ処理 (21)正規表現 (22)データを加工する演習 【講義・演習】
	6. ネットワークプログラミング	2.5h	(23)HTTPを使ったデータの送受信 (24)ネットワークを使ってデータを送受信する演習 【講義・演習】
11月26日	7. オブジェクト指向プログラミング	4.0h	(25)クラス、インスタンス変数とメソッド、コンストラクタ (26)クラス変数とクラスメソッド (27)カプセル化、ゲッターとセッター (28)継承 (29)イテレータ、ジェネレータ (30)オブジェクト指向プログラミング演習 【講義・演習】
	8. 課題プログラミング演習	1.5h	(31)課題プログラミング演習 【演習】
	9. モジュール紹介	1.5h	(32)DB操作 【講義】
	計	21.0Hr	

## 5. 使用教材

オリジナルテキスト＋市販書籍(新・明解Python入門:柴田/望洋:SBクリエイティブ)

## 6. 到達目標

1. Pythonの基本文法にそってプログラミングができる
2. Python独特の文法を習得する
3. 高度なモジュールを使いこなすことができる