

## 105. Pythonプログラミング入門

## 1. 研修要領

・ITSS	1～2
・研修受講料(税別・テキスト代込み)	55,000円
・研修実施日	9/14～9/15
・研修実施時間	9:30～16:30
・研修場所	福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室

## 2. 対象者

- ・初めてPythonでプログラミングをされる方

## 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

2日間(12時間)

科目	時間	科目の内容
1. Pythonとは	0.5h	特徴、種類、バージョン、注目される分野
2. Pythonの環境設定	1.0h	インストール、環境、使い方
3. Pythonの文法	3.0h	変数と値、組み込み型(数値、文字列、タプル、リスト、辞書、集合)、演算子 制御文(if, for, while, break, continue) 関数定義、関数の引数 関数の返値、変数のスコープ、ドキュメンテーション文字列
4. 標準関数	0.5h	range, int, len, input, sum, str, dir
5. モジュール	0.5h	import, 名前空間
6. コマンドライン引数	0.5h	
7. ファイル操作	0.5h	
8. 文字列操作	0.5h	文字列フォーマット、format, split, join
9. 日本語文字コード	0.5h	
10. Pythonの文法2	2.0h	例外、スライス、リスト内包表記、三項演算子
11. プログラミング課題演習【演習】	0.5h	
12. 標準ライブラリ	1.5h	・日付と時間操作 ・HTTP通信処理 ・CSVファイル操作
13. プログラミング課題演習【演習】	0.5h	◎総まとめ
計	12.0Hr	

※改善のため、予告なくカリキュラム及び教材を一部変更することがあります。

## 5. 使用教材

オリジナルテキスト

## 6. 到達目標

1. Pythonの基本文法にそってプログラミングができる
2. Pythonの概要を説明できる