

Python プログラミング Step1

～実践トレーニングで学ぶ基礎文法～

Python を身につけよう！

Pythonを学ぶ必要性は多岐にわたります。まず、Pythonはシンプルな文法と豊富なライブラリを持つため、プログラミング初心者でも容易に習得できます。また、データサイエンス、人工知能、機械学習などの分野で広く使用されており、高い需要があります。さらに、Pythonはクロスプラットフォーム対応であり、ウェブ開発から自動化ツール開発まで幅広いプロジェクトに利用可能です。これらの理由から、Pythonは今後のキャリア形成にも非常に有益です。

POINT 01

担任制チュータによる個別指導

ていねいな課題の添削と、個別指導を実施。知識・経験ともに豊富なチュータが、原則24時間以内に受講者の質問に制限なく回答します。



POINT 02

豊富な記述式クイズ

約120問の記述式クイズがあり、実践的に復習する箇所を設けてあります。

Quiz

ここでは、第1章 後半レッスンを振り返るための Quiz を行います。
もしここにまだ学習の余地がある場合は、一度戻って学びなおしてみてください。

Quiz ● Python における「代入演算子」を記述せよ。

回答文の書き方

【問題解説を見る】

Quiz ● 以下のコードを実行すると何が表示されるか。

```
x = 10  
print(x)
```

回答文の書き方

【問題解説を見る】

POINT 03

章まとめて復習

章まとめがアコーディオンパネルになっていて、レッスン内容を復習することができます。



Python プログラミング Step1

～実践トレーニングで学ぶ基礎文法～

コース概要

Python を開発環境の構築から学習します。さらにコースを通して2つの成果物(じゃんけんゲームプログラム / 住所録プログラム)を制作することで、実践的に Python の基本文法を学習することができます。

前提知識

『はじめてのアルゴリズム』コースや『プログラミングの基礎』コース、もしくはそれたと同等の知識

第1章 Python 開発の基本

レッスン1 Python とは
レッスン2 開発環境の構築
レッスン3 標準出力
レッスン4 Python の変数と算術演算子
レッスン5 組み込み関数
レッスン6 モジュール
エクササイズ
課題1の紹介

第2章 Python のデータ

レッスン1 文字列
レッスン2 数値
レッスン3 リスト
レッスン4 タプル
レッスン5 セット
レッスン6 辞書
エクササイズ

第3章 制御文

レッスン1 制御文
レッスン2 if 文
レッスン3 比較演算子
レッスン4 論理演算子
第3章 - 確認テスト1
レッスン5 while 文
レッスン6 for 文
エクササイズ

第4章 関数

レッスン1 関数
レッスン2 引数
レッスン3 返り値
レッスン4 スコープ
レッスン5 クロージャ
レッスン6 関数デコレータ
エクササイズ
課題1に挑戦
課題2の紹介

第5章 オブジェクト指向

レッスン1 オブジェクト指向
レッスン2 クラスとオブジェクト
レッスン3 コンストラクタ
レッスン4 インスタンス
レッスン5 クラスオブジェクト
エクササイズ

第6章 継承

レッスン1 継承
レッスン2 オーバーライド
レッスン3 継承の注意点
レッスン4 多重継承
レッスン5 ポリモーフィズム
レッスン6 抽象クラス
エクササイズ

第7章 例外処理

レッスン1 エラーと例外
レッスン2 例外オブジェクト
レッスン3 例外処理
レッスン4 raise 文
レッスン5 ユーザー定義例外
エクササイズ

第8章 例外処理

レッスン1 書式変換
レッスン2 様々なオブジェクト
レッスン3 ラムダ式
レッスン4 プロパティ
レッスン5 ファイル
レッスン6 モジュールファイルの実行
エクササイズ
課題2に挑戦

■確認テスト・各章末まとめ
■コースレビュー(受講後アンケート)

- 受講期間:6ヵ月(+ 閲覧期間6ヵ月)
- チュータによる個別指導:あり
- 標準学習時間:20時間
- PDF資料:あり
- 定価:¥38,000円(税別)

