

コースコード：TO-PYTHONB

税込価格：44,000円 (税抜価格：40,000円)

日数：1日間

---

## トレーニング内容

Pythonを今まで利用したことがない方が、基本文法や、簡単なアプリケーションを実装する知識を習得することができます。

## ここに注目!!

当社のトレーニングを人財育成に採用いただいた導入事例は以下でご紹介しています。

[KDDI株式会社様](#)

対象回限定で2人目の方の受講料が50%OFFになるキャンペーンを実施中！

詳細は [こちら](#)

## ワンポイントアドバイス

### 受講対象者

このコースの受講対象者は次の通りです。

- ・プログラミング初心者の方
- ・Webアプリケーション開発が初めての方
- ・Pythonでのプログラミングが初めての方
- ・Pythonが必要なインフラエンジニアの方
- ・ロボット向けアプリケーション開発に携わるエンジニア
- ・サーバ開発やアプリケーション開発に携わるエンジニア
- ・サーバやインフラ寄りのエンジニア
- ・Pythonの基本を学習したいエンジニア

### 前提条件

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

- ・コンピュータの基本的な知識がある
  - ・フローチャートが読み書きできる
  - ・基本的なデータ構造（変数、配列、辞書（キーバリュー））を理解している
  - ・パソコン（Windowsまたは、Mac）について、下記を理解し操作できる
- 基本操作ができる（ファイルの作成、コピー、移動、削除など）  
フォルダ（ディレクトリ）やファイルの概念を理解している

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

[プログラミング入門～これからPythonを使う方のためのアルゴリズム編～](#)

## 目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・ Pythonの基本構文とプログラミングの基礎概念を理解できる
- ・ Pythonで簡単なスクリプトを作成、実行できるようになる
- ・ プログラミングの基本要素（データ型、条件分岐、関数など）を組み合わせ、小規模な自動化処理を構築できるようになる
- ・ 標準ライブラリや外部モジュールを活用することができる

## アウトライン

### プログラミングとPython

Pythonの特徴

Pythonの情報

Pythonのインストール

Visual Studio Code（VS Code）の紹介

コンソールの立ち上げ

Pythonのバージョン確認

### Pythonインタプリタ

Pythonインタプリタの仕組み

四則演算

演算子

テキスト（文字列）

文字列の演算

型と処理

変数と代入

関数



型の変換

比較演算子とBool型

インタプリタの終了

## プログラムファイルの作成と実行

Pythonプログラムを書く前の注意点

実行の流れv

コメント

定数とマジックナンバー

文字列のエスケープシーケンス

raw文字列

エラーの読み方

制御構造

if文

match文

## リストとループ処理

リスト型

リストの用語

リストの宣言と利用

演算子

スライス

forループの処理

whileループ処理

関数



関数の概要

引数

return文と返り値

None型

名前空間とglobal

キーワード引数

デフォルト引数

可変長引数

関数型

filter、map関数

lambda関数

## モジュール

標準ライブラリの利用

モジュールの作成

pipを使った外部ライブラリの利用

requirements.txt

仮想環境の作成

本トレーニングのテキストは、電子テキストを利用いたします。