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

ここに注目!!

本トレーニング (Python初級編)
とPython中級編をセットにした、お得なパッケージ価格のトレーニングもご用意しています。
Python初級・中級編

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

受講対象者

このトレーニングはこのような方におすすめです。

・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/前提知識

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）を組み合わせて、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。