

コースコード : TO-PYTHONA

税込価格 : 55,000円 (税抜価格 : 50,000円)

日数 : 1日間

---

## トレーニング内容

Pythonの基本的な文法などを理解した方が、汎用目的でのプログラムを書けるようになるための必要な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。

- ・オブジェクト指向に興味があり、理解したい方
- ・業務やプロジェクトでスクリプトやツールを作りたい方
- ・将来的に、Webアプリ、データ分析、自動化などの応用分野に進みたい方

### 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。

- ・Pythonの基本的なデータ型を理解している
- ・Pythonで簡単なスクリプトを作成、実行できる

### 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～](#)  
[Python初級編](#)

## 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。

- ・オブジェクト指向プログラミングの習得
- ・ファイルの入出力などのファイル操作の習得
- ・エラーに強いプログラムが書ける例外処理の習得

## アウトライン

オブジェクト指向入門

  クラスとインスタンス

  メソッド

    副作用を目的としたメソッド

    値の取得を目的としたメソッド

  dir関数

  クラス

    自作クラスとインスタンス

    クラスとメソッドの定義

    コンストラクタの定義

    インスタンス変数

    クラスの命名ルール

    クラスを持つクラス

    継承

  ファイル処理

    ファイルの読み込み

    ファイルオブジェクト

    ファイルへの書き込み

    バイナリファイル

with/as

バックファーリング

相対パスと絶対パス

プログラムファイルの文字コード

ファイルの読み書きと文字コード

例外処理

例外処理の構文

例外クラス

Raise

複数のexcept, elseとfinally

Pythonの主要な型

リストの主要なメソッド

タプルの利用

セット型

辞書型

文字列の主要な処理

補足資料

コーディング規約

reモジュール

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。