Hewlett Packard Enterprise

Python プログラミング入門

Pythonの基本文法やスクリプト実装のための必須知識を習得

スケジュールと申し込み	スケジュール確認・お申し込み
コースコード	HN5F6S
日数（開始時間～終了時間）	2日 (10:00～18:00)
実施方法	・クラスルーム (本社)　・ライブオンライン
受講料	**80,000円（税込み：88,000円）**
主催	日本ヒューレット・パッカード合同会社

※受講料は、予告なく変更されることがございます。

コースの特徴

- 日本語のテキストを使用
- 演習用PCはHPEで用意します
- HPE本社社員食堂での無料ランチが付きます
- Free WiFi 完備

コースの概要

Pythonは文法が単純で、読みやすく書きやすい汎用高水準言語です。標準ライブラリやサードパーティー製ライブラリ、関数など豊富なツールにより、Webアプリケーションや理工学、統計、特に、人工知能（AI)、機械学習では広く利用されています。主要言語に採用している企業も多数あります。
このコースはPythonを使ってプログラミングの学習を開始される方向けの基本コースです。Pythonの実行環境構築から、Pythonを使ったプログラムの記述方法、実行までをサンプル、演習を交えて学習していいきます。様々なライブラリの紹介、使い方を含み、これから機械学習、ディープラーニングを始める方にとっても最適なコースとなっています。
また、言語の知識の無い方でも基礎から学習する事ができます。

※コース概要は、予告なく変更されることがございます。

主な対象者

- Pythonを使ったプログラミングを行うプログラマー、エンジニア、システム管理者、コンサルタント

受講条件

- このコースにはHPE virtual Labを使用したオンラインハンズオン演習が含まれます。2023年10月よりセキュリティ強化のため、演習環境への接続時にHPEアカウント（HPEパスポートアカウント）が必要にりました。こちらを参考にアカウントの取得をお願いします。HPEアカウントは教室開催でも必要になります。
- オンラインで参加の方はこちらを参考に事前に演習環境への接続確認をお願いします。教室参加の方は接続環境をHPEで用意しますので確認の必要はありません。

前提知識

- なし。 演習をLinuxで行いますが前提知識は必要ありません。

コースの目的

このコースを受講すると以下のことができるようになります。

- Python実行環境を構築できる
- Pythonインタープリターを使う事ができる
- Pythonで使用されるデータ型を理解できる
- Pythonプログラミングの基礎を理解できる
  演算子
  リストの操作
  制御文

関数
ディクショナリー
入出力
例外処理
クラス

- 標準ライブラリを理解し使う事ができる
- ツールを理解し使う事ができる

コースの説明

※各章で演習を実施します

- 初めに
  Pythonとは
  開発ツール
  インストール

- Pythonインタープリターの使い方
  会話型インタープリター
  スクリプトファイル

- Python文　データ型と演算
  扱う事ができる値、データ型
  簡単な演算と関数
  文字列の演算
  リストの使い方

- 制御文と関数
  if、while、for、range、pass
  引数の指定
  lambda
  docstring
  変数

- データ構造
  リスト
  タプル
  集合(set)
  ディクショナリ

- モジュール
  基本的なモジュールの説明
  標準モジュール
  パッケージとは
  良く使うパッケージの例

matplotlibの使い方

- 入出力
  - 標準入出力関数
  - フォーマット用メソッド
  - ファイルI/O
  - 構造データ（JSONモジュール）

- 例外処理
  - エラー処理
  - 例外処理

- クラス
  - Pythonのクラス
  - オブジェクト指向機能
  - クラス構造
  - メソッド

- 標準ライブラリ
  - 標準ライブラリの種類
  - os, shutil, sys, re, math, random, statistics, urlib, smtplib等

- その他標準ライブラリ
  - 高度な機能を持つライブラリ
  - reprlib, pprint, textwrap, locale, string, substitute等

- 今後の参考
  - 機能豊富なライブラリ
  - NumPy, Pandas

※コース内容は、予告なく変更されることがございます。

お問い合わせ・お申込み



日本ヒューレット・パッカード合同会社

HPE教育サービスお問い合わせ窓口

(月～金：　9：00～12：00、13：00～17：00、土日、祝祭日、年末年始及び5/1は除く)

お問い合わせフォーム →

FAQサイト →

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP