

コースコード：TO-PYTHONS

税込価格：60,000円

日数：1日間

---

## 受講対象者

サーバ仮想化環境管理者

## 前提条件

VMware vSphereの操作経験がある方

IPアドレスやネットワークの基礎を理解している方

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

- ・ [Python初級編](#)
- ・ [Python中級編](#)

## 概要

Pythonでオンプレミスのサーバ仮想化環境や、パブリッククラウドの仮想サーバを操作する方法を学習します。

## 目的

## アウトライン

1章 サーバ仮想化と運用

- ・ 従来のサーバ構築
- ・ 仮想化の種類
- ・ サーバ仮想化環境の管理
- ・ プライベートクラウドとパブリッククラウド
- ・ サーバ仮想化環境における自動化の必要性

2章 VMware vSphereの操作

- ・ VMware vSphereの自動化
- ・ vCenter Serverへの接続
- ・ 仮想マシンの状態取得
- ・ 仮想マシンの操作

LAB:

仮想マシンの状態取得

vCenter Serverの接続

仮想マシンのスナップショット操作

仮想マシンのクローンの作成

サンプルプログラムの実行と確認

### 3章 VMware vSphereの監視

- ・ パフォーマンス監視の概要
- ・ CPU統計情報取得
- ・ メモリ統計情報取得
- ・ データストア統計情報の取得

LAB:

ホスト、仮想マシンのパフォーマンス状態の取得

### 4章 Windowsサーバの監視

- ・ CPU統計情報取得
- ・ メモリ統計情報取得

LAB:

Windowsのパフォーマンス状態の取得

### 5章 パブリッククラウドの操作

- ・ Amazon Web Serviceの概要
- ・ Amazon Web Serviceでの仮想マシン操作

LAB:

AWS EC2インスタンスの操作