

コースコード：TO-PYTHONN
税込価格：66,000円 (税抜価格：60,000円)
日数：1日間

ここに注目!!

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。

- ・複数の機材を管理するネットワーク管理者

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。

- ・IPアドレスや、ネットワークの基礎を理解している

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

[Python中級編](#)

[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。

アウトライン

インフラの構築と運用

従来のインフラ構築と自動化

従来のインフラ運用と自動化

実環境での自動化の利用例

自動化されたインフラを作るためのスキル

自動化に適した製品例



自動化に使われる技術の概要

- telnet/ssh
- expect
- コマンドをプログラムで利用
- REST API
- ネットワーク機器向けライブラリ

REST APIの仕組みと操作手法

- HTTP/HTTPSプロトコル
- REST APIの概要
- JSONとXML
- HTTP(REST)のメソッド
- RESTの操作方法を体験
- ブラウザのGUIとデバッグ手法

仮想ルータの操作とAPIの設計手法

- 仮想ルータ : Cisco CSR 1000v
- 仮想ルータが動作する環境
- Cisco CSR 1000vを操作する流れ(Tokenの仕組み)
- ホスト名の取得
- ホスト名の変更
- REST APIを使う自作関数(メソッド)の設計手法
- 自作メソッドのテスト
- 実例を使った関数設計のTips

ネットワーク機器向けのライブラリ



Expect と Pexpect

Telnetlib

Paramiko

Netmiko

Napalm