

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

## トレーニング内容

ネットワーク上の管理のために、普段行っている作業をPythonで実装する知識を得ることができます。

コマンドライン操作や、ログを取得して処理を行うなど実践的な内容を含みます。

一般社団法人日本ネットワーク技術者協会「Pythonとネットワークの自動化基礎検定」試験に対応しています。

## ここに注目!!

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

本トレーニングで使用するテキストは、伊藤

裕一氏が本トレーニングのために、書き下ろした内容です。

一般社団法人日本ネットワーク技術者協会「Pythonとネットワークの自動化基礎検定」に対応しています。

## 受講対象者

このコースの受講対象者は次の通りです。

- 複数の機材を管理するネットワーク管理者

## 前提条件

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](#)

## 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