

コースコード : CI-CCNA8

税抜価格 : 380,000円

日数 : 8日間

---

## 前提条件

- ・ Windows における基本操作ができる方

## 受講対象者

- ・ CCNA 認定資格取得を目指される方
- ・ LAN、TCP/IP ネットワークの一般的な基礎知識を学習されたい方
- ・ ルータ、スイッチを使ったネットワーク構築に必要な基礎知識・技術を学習したい方

## コース概要

本コースでは、小規模から中規模なネットワークにおいて、設定、運用に関する知識と身につけることを目的としています。

すべての IT 技術者にとって重要な基本知識を幅広く学べます。講義、ハンズオンラボ、および自習を組み合わせながら、基本的な IPv4 および IPv6 ネットワークの導入、運用、構成、および検証方法について学習します。

このコースでは、スイッチ、ルータ、ワイヤレス LAN

コントローラなどのネットワーク コンポーネントの構成、ネットワーク

デバイスの管理、基本的なセキュリティの脅威の特定などについて説明します。

また、このコースでは、ネットワーク プログラマビリティ、自動化、およびソフトウェア定義ネットワークに関する基礎知識も学べます。

## 目的

小規模から中規模なネットワークにおいて、設定、運用に関する知識と身につける。

## アウトライン

講義

- ・ ネットワーキングの主要な機能
- ・ ホスト間通信モデルの概要
- ・ Cisco IOSソフトウェアの操作
- ・ LAN基礎
- ・ TCP/IPリンクレイヤ
- ・ スイッチについて
- ・ TCP/IPインターネット層概要、IPv4アドレスとサブネット
- ・ TCP/IPトランスポート層とアプリケーション層
- ・ ルーティング機能
- ・ Ciscoルータの設定
- ・ パケット配信プロセス
- ・ 簡単なネットワークのトラブルシューティング
- ・ IPv6の基礎
- ・ スタティックルーティングの設定
- ・ VLANとトランクの設定
- ・ VLAN間ルーティング
- ・ OSPFの基本
- ・ EtherChannelを使った冗長スイッチトポロジの改善
- ・ ACLの基本
- ・ インターネット接続の有効化
- ・ インテリジェントネットワークの進化
- ・ システムモニタリングの基礎
- ・ Ciscoデバイスの管理
- ・ セキュアな管理アクセス
- ・ デバイスの強化の実装
- ・ 冗長スイッチトポロジの構築
- ・ レイヤ3冗長化
- ・ WAN技術入門
- ・ QoSの基礎
- ・ 無線LANの基礎
- ・ アーキテクチャと仮想化
- ・ セキュリティ脅威の状況
- ・ 脅威防御テクノロジーの実装