

コースコード：CI-CCNA8

税込価格：484,000円 (税抜価格：440,000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

本研修は「5日間のクラスと3日間の自習」でカリキュラムが構成されております。

自習項目部分まで講師が研修でサポートする充実したコースになります。

修了証の発行には100%の出席が必要になります。

修了証を取得することで継続教育プログラムのクレジット申請を行えます。

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