コースコード：CI-WLFNDU
税込価格：440,000円 (税抜価格：400,000円)
日数：5日間

トレーニング内容

このトレーニングでは、Cisco Wireless LAN（WLAN）ネットワークの設定、管理、トラブルシューティングに必要な知識とスキルを学習します。
RF技術、Wi-Fiとセキュリティの業界標準、さまざまな規模のWLANネットワークの設計、インストール、設定方法、Cisco DNA Centerの使用などのトピックについても扱います。

ここに注目!!

ワンポイントアドバイス

受講対象者

このコースの受講対象者は次の通りです。

・Cisco WLANの設計者
・Cisco WLANの管理者
・Cisco WLANの業務に携わるエンジニア

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。

・基本的なネットワークの知識
・基本的なWLANの知識
・ルーティングとスイッチングの知識

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

CCNA (Implementing and Administering Cisco Solutions)

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。

・ワイヤレス理論の基礎を説明する
・ワイヤレスのデシベル計算やアンテナ特性について説明する
・Wi-Fi 6を含む基本的なワイヤレスの仕組みについて説明する
・ワイヤレスネットワークにおけるセキュリティとクライアントアクセスについて説明する
・IEEE 802.1XとEAP（Extensible Authentication Protocol）を実装する
・ワイヤレスゲストアクセスを実装し、ワイヤレスセキュリティを設定する
・Cisco WLANを構成するコンポーネントと展開オプションについて説明する
・Cisco WLANの展開モードとCAPWAP（Control and Provisioning of Wireless Access Points）プロトコルについて説明する
・ワイヤレスネットワークを実装するための有線サポートについて説明する
・Cisco 9800 WLCを使用した集中型Cisco WLANの展開
・集中型Cisco WLANのアクセスモデルと設定について説明する
・集中型Cisco WLANのメンテナンスとトラブルシューティングについて説明する
・Cisco DNA Centerを使用したCisco WLANの管理と監視について説明する

アウトライン

RFと WLANの理論

WLANのデシベル計算とアンテナ

アクティビティ1: デシベル計算の練習

アクティビティ2: アンテナの計算

Wi-Fiのオペレーション

ラボ1: Wi-Fi環境の探索

ラボ2: ワイヤレスフレームの分析

基本的なWLANセキュリティ

高度なWLANセキュリティ

WLANセキュリティの設定

ラボ3: クライアントアクセスの設定

Cisco WLANのアーキテクチャ

Cisco WLANの実装

Cisco WLANの有線サポートの実装

集中型Cisco WLANの展開

ラボ4: Cisco 9800 WLCの展開

ラボ5: Cisco 9800 WLCの設定

集中型Cisco WLANの設定

Cisco WLANの保守とトラブルシューティング

ラボ6: Cisco 9800 WLCのメンテナンスの実行

Cisco DNA Centerを使用したCisco WLANの管理とモニタリング