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

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

受講対象者

・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

コース概要

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。

目的

・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