

WITSHOOT (Troubleshooting Cisco Wireless Enterprise Networks)

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

- [WIDESIGN \(Designing Cisco Wireless Enterprise Networks\)](#)
- [WISECURE \(Securing Cisco Wireless Enterprise Networks\)](#)
- [WIDEPLOY \(Deploying Cisco Wireless Enterprise Networks\)](#)

受講対象者

- CCNP Wireless認定の取得を目指す方
- ネットワークエンジニア
- ネットワーク管理者
- ネットワーク設計者
- システムエンジニア

概要

Troubleshooting Cisco Wireless Enterprise Networks (WITSHOOT) v1.1は、シスコのワイヤレスネットワークのトラブルシューティングに関する情報を受講者に提供する、3日間のインストラクタによるトレーニングプログラムです。このコースでは、シスコワイヤレスコンポーネントのWi-Fiアーキテクチャのトラブルシューティングに関するガイドラインを示します。WITSHOOTは、学生に実践的なラボを提供してコンセプトを強化しています。コンセプトには、Cisco AireOS Release 8.0、Cisco Prime Infrastructureリリース2.2、およびCisco Identity Services Engine (Cisco ISE) Release 1.3機能のトラブルシューティングが含まれ、ネットワークまたはセキュリティ分野で3～5年の経験を持つワイヤレスネットワークエンジニアを対象としています。

外国人講師による英語の講義です。

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。

- 一般的なトラブルシューティング方法を理解する
- ワイヤレスインフラストラクチャの問題を識別する
- コアワイヤレスインフラストラクチャの問題を識別する
- ワイヤレスのセキュリティの問題を識別する

アウトライン

モジュール1：一般的なトラブルシューティングの方法の特定

レッスン1-1：ネットワークトラブルシューティングの方法論の説明

レッスン1-2：ネットワークトラブルシューティングのツールとリソースの説明

モジュール2：コアワイヤレスインフラストラクチャの問題の特定

レッスン2-1：ワイヤレス関連の有線インフラストラクチャの問題のトラブルシューティング

レッスン2-2：AP間の問題のトラブルシューティング

レッスン2-3：Cisco FlexConnectのトラブルシューティング

モジュール3：ワイヤレスインフラストラクチャの問題の特定

レッスン3-1：クライアントの接続に関する問題のトラブルシューティング

レッスン3-2：クライアントのパフォーマンスに関する問題のトラブルシューティング

モジュール4：ワイヤレスセキュリティの問題の特定

レッスン4-1：クライアント認証の問題のトラブルシューティング

レッスン4-2：ゲストアクセスの問題のトラブルシューティング

レッスン4-3：RF関連セキュリティ脅威に関するトラブルシューティング

ラボの詳細：

ディスカバリ1：パケットキャプチャの設定と分析

ディスカバリ2：WLCにJoinしているAPのスイッチパケットキャプチャの分析

ディスカバリ3：Cisco Prime InfrastructureからのCleanAirレポートの表示

課題1：クライアントのDHCP問題のトラブルシューティング

課題2：APの検出と結合の障害のトラブルシューティング

ディスカバリ4：クライアント速度/スループットの確認

課題3：Primeトラブルシューティングツールを使用したクライアント認証の問題の検証

ディスカバリ5：802.1x認証を使用してクライアントをトラブルシューティングするためのデバッグの使用

課題4：ゲストネットワークの問題のトラブルシューティング

課題5：metageek Chanalyzerを使用したスペクトル解析

ディスカバリ6：WLCとPrime Infrastructureを使用した不正なAPとクライアントの特定