

コースコード：HU-HCIP-WLAN-FT

税込価格：352,000円 (税抜価格：320,000円)

日数：5日間

前提条件

- ・ HCIA-WLAN資格、または同様の知識

下記のコースを受講済み、または同等の知識を有する方

[速習HCIA-WLAN Training](#)

コース概要

このコースでは、WLANネットワークの導入タイプ、データ設計、機器とアンテナの選択、パラメータ計算、サイト調査などについて詳しく説明します。これは、屋内に設置された屋内分散型ネットワークだけでなく、屋外のWLANネットワークのためにWLANネットワークをどのように設計し、最適化するかについて、WLANエンジニアにアイデアを与えるように設計されています。また、大規模および中規模のWLAN企業ネットワークにおける高セキュリティ、高信頼性、レイヤ3ローミング、メッシュネットワーク、Huawei BYODソリューションを考慮した、大企業WLANネットワークの構築方法を紹介します。

目的

このプログラムを終えと、参加者は次のことができるようになります。

- ・ 大規模なWLANの典型的なネットワーキングアプリケーションと機能に精通する
- ・ CAPWAPトンネル確立プロセスを理解する
- ・ 大規模なWLANの構成方法を習得する
- ・ 基本的なWLANサービスのメンテナンス方法を理解する
- ・ マスターWLAN無線周波数管理。
- ・ WIDS / WIPSテクノロジーに精通する
- ・ Agile Controllerのアクセス制御テクノロジーをマスターする
- ・ マスターWLANのAC間ローミングおよびインテリジェントローミングテクノロジー
- ・ ホットスタンバイ (HSB) WLANネットワークを計画および構成します。
- ・ 屋外のWLANアンテナについて説明してください。
- ・ WDSおよびMESHネットワーキングを習得する
- ・ WLANの計画と最適化の方法を説明する
- ・ WLAN計画に関するお客様の要件を理解する
- ・ WLANネットワークの仕様を理解する
- ・ WLANプロジェクト計画を実行する
- ・ WLAN計画およびサイト調査ツールを使用する
- ・ さまざまなアプリケーションシナリオでのWLAN計画とサイト調査の注意事項を説明する
- ・ さまざまなシナリオでWLANアーキテクチャを計画する
- ・ 屋内に設置されたWLANを設計する
- ・ WLANプランナーを使用して屋外ネットワーク計画を実行する
- ・ 中小規模の企業WLANのマスタープランニング方法

アウトライン

Large-sized WLANs Introduction



- Typical WLAN Application of Large-sized Campus Network
- Configuring APs to Go Online
- VLAN Pool Introduction
- Large-sized WLAN Introduction
- Maintain WLAN Basic

WLAN Radio Resource Management

- WLAN Radio Resource Management Introduction
- Radio Calibration
- AP-based Load Balancing
- Band Steering
- User CAC
- Smooth Channel Switching
- Per Packet Power Adjustment

WLAN WIDS Introduction (Optional)

- WLAN WIDS Introduction
- Wireless Intrusion Detection and Prevention
- Attack Detection
- WIDS Configuration
- Typical Application Scenarios

Deploy WLAN Secure Connectivity Services

- WLAN Access Authentication
- Agile Controller Introduction
- Agile Controller Typical Configuration

Connecting Agile Controller with Servers

- Deploy Agile Controller in Large-sized network
- Directory server
- Agile Controllers connects with external authentication source
- Application in Wireless Authentication

WLAN Roaming-Inter AC Roaming



- Introduction to WLAN Roaming
- Distinguish between Different Roaming
- Inter AC Roaming
- Applicable Scenarios of WLAN Roaming
- Configure Layer 3 Roaming

WLAN Roaming - Smart Roaming

- Smart Roaming Overview
- Applicable Scenarios of Smart Roaming
- Process of Smart Roaming
- Configure Smart Roaming

WLAN Reliability Introduction - Dual-Link Backup

- WLAN Reliability Overview
- WLAN Dual-Link Backup Introduction
- N+1 Backup Introduction

WLAN Reliability Introduction - Hot-Standby Backup

- Hot-Standby Backup Introduction
- Hot-Standby Backup Principle
- Applicable Scenarios of Hot-Standby Backup
- Configure Hot-Standby Backup
- Deploy Huawei Outdoor AP
- Applicable Scenarios of Deploying Outdoor AP
- WLAN Outdoor Coverage
- Fresnel zone

Huawei Outdoor AP



- Huawei Outdoor AP Introduction
- Huawei Antenna
- Antenna Selection

Mesh Principle and Configuration

- Mesh Overview
- Mesh Concept
- Mesh Architecture
- Establish Mesh Network
- Applicable Scenarios of Mesh
- Configuration Mesh Network

(Planning and Optimizing Enterprise WLAN)

WLAN Overview



W
L
A
N
P
l
a
n
n
i
n
g
a
n
d
O
p
t
i
m
i
z
a
t
i
o
n
O
v
e
r
v
i
e
w













