



Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals WIFUND

Seminardauer: 5 Tage, 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Schulungsunterlagen: nach Absprache

Ziel der Kurse ist es, die Grundlegenden HF-Prinzipien, sowie die WLAN-Sicherheitsmethoden und den Zugriff mit verschiedenen Clientgeräten zu verstehen. Die Teilnehmer erwerben Kenntnisse darüber, wie sie ein zentrales drahtloses Netzwerk mit AireOS oder IOS-XE Wireless LAN Controllern implementieren und die Grundlegende WLAN Wartung vornehmen.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Netzwerk-Ingenieure, Netzwerkadministratoren und Netzwerk- und Systemmanager, welche die CCNA Wireless Zertifizierung erwerben möchten.

Kurs Voraussetzungen

Für diesen Kurs wird die erfolgreiche Teilnahme am ICND1 Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 v2.0 und ICND2 Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 v2.0 vorausgesetzt. Weiterhin müssen die Teilnehmer die Cisco CCENT Zertifizierung vorweisen können.

Agenda

Modul 1: Wireless Fundamentals

- Wireless Grundlagen
- HF-Grundlagen
- Grundlagen der RF Mathematik
- Antenneneigenschaften
- Grundlagen des Verbreitungsspektrums
- Drahtloser Medienzugang
- Drahtlose Steuerung

Modul 2: Security and Client Access

- Drahtlose Sicherheitskomponenten
- 802.11 Sicherheit
- 802.1X / EAP-Framework
- EAP-Authentifizierung
- WPA und WPA2 Sicherheit
- Gästezugang
- Native Betriebssysteme für WLAN-Konnektivität
- Smart-Handheld-Clients

Modul 3: Define the Cisco Wireless Network Architecture

- Optionen für die drahtlose Netzwerkbereitstellung
- Cisco One Netzwerk
- Mobilitätsarchitekturkonzepte
- HF-Bedingungen und Leistung
- Unterstützung der Layer-2-Infrastruktur

Modul 4: Implement Centralized Web Access

- Zentralisierte WLC
- AP-Initialisierung
- Zusätzliche WLC-Funktionen
- Implementieren der IPv6 in Cisco Wireless-Umgebung

- Konfigurieren des Clientzugriffs
- Roaming in zentraler Architektur

Modul 5: Implementieren von konvergiertem Drahtloszugriff

- Konvergierte WCM
- AP-Konnektivität
- Zusätzliche Wireless-Funktionen
- Clientzugriff
- Roaming in konvergierter Architektur

Modul 6: Implement Converged Wireless Access

- FlexConnect-Architektur
- Autonome Architektur
- Cloud-Architektur

Modul 7: WLAN Maintenance and Troubleshooting

- Kabellose Wartung
- Tools zur Fehlerbehebung
- Methodik zur Fehlerbehebung

Modul 8: WLAN Design

- Predictive WLAN-Design-Prozess
- WLAN-Website Umfrage Prozess