

# CCIE Enterprise Wireless Workshop - Die praktische Prüfung

Dieser Workshop dient zur Vorbereitung auf das CCIE Enterprise Wireless Lab-Examen. Er vermittelt den Teilnehmern zu den unten angegebenen Themen ein Verständnis auf dem Niveau eines CCIE. Der Kurs besteht aus zahlreichen praktischen Übungen und kann sich bis in den Abend erstrecken.

## Kursinhalt

- Network Infrastructure – Layer 2
- Network Infrastructure – Routing
- Network Infrastructure – Multicast Routing
- Network Infrastructure – Services
- Autonomous APs
- AireOS Controllers
- Mobility Express
- Identity Services Engine (ISE)
- Prime Infrastructure and CMX
- WLAN Media and Application Services
- Cisco DNAC

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an alle, die sich intensiv auf die praktische Prüfung zum CCIE® Wireless bei Cisco vorbereiten wollen.

## Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen eines CCNP Enterprise verfügen und das Examen zum Kurs ENCOR – Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies erfolgreich absolviert haben. CCIE-Kandidaten sollten vor der Prüfung über fünf bis sieben Jahre Erfahrung in der Implementierung von Enterprise-Lösungen verfügen.

## Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link:  
[www.expertech.ch/go/CIWL](http://www.expertech.ch/go/CIWL)

## Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

## Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

## Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	10 Tage CHF 15.395,-
Online Training	10 Tage CHF 15.395,-
Termin/Kursort	Kurssprache Englisch  06.10.-17.10.25  Frankfurt 06.10.-17.10.25  Online

Stand 23.04.2025

# Inhaltsverzeichnis

## CCIE Enterprise Wireless Workshop - Die praktische Prüfung

### Network Infrastructure – Layer 2

- VLANs, VTP & Layer 2 Interfaces
- Spanning Tree
- Rapid-PVSTP
- M-STP
- EtherChannels

### Network Infrastructure – Routing

- IP & IPv6 Addressing
- HSRP
- Static Routing
- OSPF Routing
- EIGRP Routing

### Network Infrastructure – Multicast Routing

- PIM-SM Using Static RP Assignments
- PIM-SM Using Auto-RP
- PIM-SM with BSR
- IPv6 PIM Using Static RP Assignments
- IPv6 PIM Using BSR
- IGMP and MLD

### Network Infrastructure – Services

- DHCPv4, DHCPv6, and SLAAC
- NTP and Date/Time
- CDP, LLDP, Logging, and DNS
- Management Configurations

### Autonomous APs

- IP Addressing, VLANs, and Bridge Groups
- Open SSIDs
- WPA-PSK and WPA-EAP SSIDs
- Band Select and other SSID Settings
- Using RADIUS Server for Authentication
- Client Filtering
- WGB
- Basic Configuration and Client Control
- LEAP and EAP-FAST Authentications
- Additional Configs
- Universal Workgroup Bridges
- Root/Non-Root Bridge- Basic Configurations
- Root/Non-Root Bridge- PEAP and EAP-TLS
- Authentications
- Radio Configurations
- Management Authentication
- QoS & Services

### AireOS Controllers

### • Interfaces and Ports

- AP Controller Discovery, Joins & Failover - IPv4 & IPv6

### • WLC HA Pairing

### • Management & Services

### • RADIUS and Local Authentications

### • ACLs

### • Rogue Policies

### • Local Profiling and Policies

### • AP Configurations

### • Client Load Balancing and Band Select

### • Airtime Fairness

### • Radio Settings

### • RF Groups, TPC, and DCA

### • Coverage Hole Detection

### • Client Roaming Enhancements

### • RxSOP and Flexible Radio Assignment

### • CleanAir

### • RF Profiles

### • Controller Settings

### • Multicast

### • DHCP

### • Mobility Groups

### • WLANs- Non-Guest

### • Guest WLANs- Local Web

### • Guest WLANs- External Web

### • AP Groups

### • FlexConnect APs

### • Basic Config

### • FlexConnect APs- Advanced Config

### • OfficeExtend APs

### • Mesh APs- Basic Config

### • Mesh APs- Wired Bridging

### Mobility Express

### • Management Configurations

### • Security Configurations

### • Wireless Configurations

### • Controller Configurations

### • WLANs- Non-Guest

### • WLANs- Guest

### • FlexConnect Configurations

### Identity Services Engine (ISE)

### • CLI and Administrative Configs

### • Certificates

### • Identity Management

### • Network Devices

### • Authentication Policies

### • Authorization Policies

### • Policy Sets

### • AAA Overrides

### • RADIUS Management Auths

### • TACACS+ Management Auths

### • Client Profiling

### • Guest

### • Hotspot

### • Self Registration

### • Sponsor Portal

### Prime Infrastructure and CMX

### • PI CLI Configurations

### • Maps

### • Adding Devices to PI

### • Device Configuration Templates

### • Configuration Groups and Auditing

### • Virtual Domains

### • Management AAA

### • Administrative Settings

### • Reports and Syslogs

### • Alarms, Events, and Syslogs

### • Rogue Management

### • CMX

### • Basic Configs

### • Detect and Locate

### • Connect and Engage

### WLAN Media and Application Services

### • Wireless Voice and QoS

### • VideoStream

### • mDNS

### • AVC and NetFlow

### • FastLane and Adaptive Fast Transition

### Cisco DNAC

### • Overview

### • Wireless Automation

### • Day 0 - Provisioning

### • Application policies

### • Security policies

### • Operate Maps

### • Network telemetry

### • SD Access

### • Fabric enabled wireless

### • SDA policy and segmentation

