

Der Kurs vermittelt Ihnen die Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie für die Konfiguration, Verwaltung und Fehlerbehebung eines Cisco Wireless LAN (WLAN)-Netzwerks benötigen. Zu den Themen gehören das Verständnis kritischer Aspekte der RF-Technologie, Industriestandards für Wi-Fi und Sicherheit, das Design, die Installation und die Konfiguration eines WLAN-Netzwerks beliebiger Größe sowie die Verwendung von Cisco DNA Center.

### Kursinhalt

- Describe and implement foundational wireless theory
- Describe and implement foundational wireless math and antennas
- Describe and implement foundational wireless operation including Wi-Fi 6
- Describe security and client access in a wireless network
- Implement 802.1X and Extensible Authentication Protocol (EAP)
- Implement wireless guest access and configure wireless security
- Describe Cisco wireless architecture components and deployment options
- Describe Cisco wireless architecture and its deployment modes, the Control and Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP) protocol, and the Cisco WLC and AP line up
- Describe the wired support for implementing wireless networks
- Deploy Cisco centralized wireless networks using Cisco 9800 WLC
- Describe the centralized wireless access model and its configuration
- Describe maintenance and troubleshooting in the centralized WLAN model

**E-Book** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlage stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

### Zielgruppe

- Netzwerktechniker
- Systemingenieure
- Funkingenieure
- Architekten für technische Lösungen
- Netzwerkadministratoren
- Drahtlos Konstrukteure
- Netzwerk Manager

### Voraussetzungen

- Allgemeines Wissen über Netzwerke
- Allgemeine Kenntnisse über drahtlose Netzwerke
- Routing- und Switching-Wissen

### Bearbeitungszeit

ca. 30 Stunden

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.de/go/WLFN](http://www.experteach.de/go/WLFN)

### 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.

### Cisco Digital Learning & Cisco U.

Die multimodalen Schulungen der Cisco Digital Learning Library beinhalten referenzgeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln, Übungen, Labs und erklärenden Text sowie Grafiken. Das Angebot stellen wir Ihnen über unser Lernportal myExperTeach zur Verfügung. Der Zugriff auf die Kurse steht ab der Freischaltung für einen Zeitraum von sechs Monaten zur Verfügung. Bei Paketen (Cisco U.) beträgt dieser Zeitraum zwölf Monate.

### Cisco Digital Learning & Cisco U. Preise zzgl. MwSt.

6 Monate Freischaltung € 800,-

### Training Preise zzgl. MwSt.

**Termine in Deutschland** 5 Tage € 3.395,-

**Termine in der Schweiz** 5 Tage € 4.450,-

**Online Training** 5 Tage € 3.395,-

**Termin/Kursort** Kurssprache Deutsch

13.05.-17.05.24 Hamburg 02.09.-06.09.24 Online

13.05.-17.05.24 Online 30.09.-04.10.24 Zürich

22.07.-26.07.24 Düsseldorf 04.11.-08.11.24 München

22.07.-26.07.24 Online 04.11.-08.11.24 Online

02.09.-06.09.24 Frankfurt 06.01.-10.01.25 Zürich

# Inhaltsverzeichnis

## WLFNDU – Understanding Cisco Wireless Foundations 2.0

### Course Outline

RF and WLAN Theory  
WLAN Math and Antennas  
Wi-Fi Operations  
Basic WLAN Security  
Advanced WLAN Security  
Configuring WLAN Security  
Cisco Wireless Network Architecture  
Implementing Cisco Wireless Network  
Implementing Cisco Wireless Network Wired Support  
Deploying Cisco Centralized Wireless Networks  
Configuring Cisco Centralized Wireless Networks  
Maintaining and Troubleshooting Cisco Wireless Networks  
Managing and Monitoring Cisco Wireless Networks with Cisco DNA Center

### Lab Outline

Practice RF Math  
Antenna Calculations  
Explore the Wi-Fi Environment  
Analyze Wireless Frames  
Configure Client Access  
Deploy Cisco 9800 WLC  
Configure Cisco 9800 WLC  
Perform Cisco 9800 WLC Maintenance

