

# WIDESIGN

## Designing Cisco Wireless Enterprise Networks

Dieser fünftägige Kurs bietet den Teilnehmern eine neue Perspektive für das Design eines Cisco-basierten WLANs. Sie lernen, wie ein WLAN-Netzwerk von Anfang bis Ende, vom ersten Kundenkontakt bis zur abschließenden Dokumentation entwickelt wird. Des Weiteren erfahren die Teilnehmer, worauf sie bei einer ersten Begehung der Räumlichkeiten achten müssen, wo sich kritische Bereiche befinden können und wie eine optimale Standortanalyse zu einem besseren Verhältnis zwischen der Anzahl der APs und der Ausleuchtung führt. Die Inhalte dieses Kurses sind Bestandteil des CCNP Wireless Curriculums.

### Kursinhalt

- Notwendigkeit eines WLANs in einem Unternehmensnetzwerk
- WLAN-Architekturen und die Kernkomponenten
- Wireless-Design-Methoden
- Best Practices für die Implementierung
- Design für Sprach- und Echtzeitanwendungen
- Design für Lokationen und Cisco CMX
- WiFi außerhalb des Enterprise Campus
- Durchführung eines Site Survey
- Vorstellung von Planungs- und Design-Tools
- Umsetzung einer WLAN Design Troubleshooting-Methode

**E-Book** Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

### Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Planer, Consultants und Administratoren, die sich mit dem Design von Cisco-basierten WLANs beschäftigen. Wer die Zertifizierung zum CCNP Wireless anstrebt, sollte diesen Kurs zur Vorbereitung auf das Examen WIDESIGN besuchen.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über das Wissen aus der Zertifizierung zum CCNA Wireless verfügen, das in den Kursen ICND1, ICND2 und WIFUND vermittelt wird.

### Dieser Kurs im Web



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

### 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

Diesen Kurs bieten wir auch als Cisco Digital Learning an. Diese multimodalen Schulungen beinhalten HD-Videos mit durchsuchbarem Text, Labs, Übungen und umfassende Kursunterlagen.

Stand 16.12.2018

Cisco Digital Learning	Preise zzgl. MwSt.
365 Tage Freischaltung (Version 1.1)	€ 750,-

Training	Preise zzgl. MwSt.
<b>Classroom Training</b>	<b>5 Tage € 2.795,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	
11.02.-15.02.19 Frankfurt	09.09.-13.09.19 Wien
06.05.-10.05.19 Hamburg	13.01.-17.01.20 Frankfurt
09.09.-13.09.19 München	



# Inhaltsverzeichnis

## WIDESIGN – Designing Cisco Wireless Enterprise Networks

### Course Introduction

Lesson 5: Describing the Postdeployment Survey

### Module 1: Determine Customer Wi-Fi Design Process

Lesson 1: Determining Customer Design Technical and Business Objectives

Lesson 2: Determining the Type of Wireless Design

Lesson 3: Gathering Existing Documentation and Important Information

Lesson 4: Meeting with the Customer

### Module 2: Design for Data Coverage

Lesson 1: Describing Common Business and Technical Drivers

Lesson 2: Describing Cisco Capabilities

Lesson 3: Planning and Designing for RF

Lesson 4: Describing Deployment Models

Lesson 5: Describing Campus Considerations

### Module 3: Design for Voice and Real-Time Applications

Lesson 1: Describing Common Business and Technical Drivers

Lesson 2: Describing Cisco Capabilities

Lesson 3: Describing RF Planning and Design

Lesson 4: Describing Cisco AVC and QoS

### Module 4: Design for Location and Cisco CMX

Lesson 1: Describing Common Business and Technical Drivers

Lesson 2: Describing Cisco Capabilities

Lesson 3: Describing RF Planning and Design

Lesson 4: Cisco CMX Ecosystem Analytics and Development

### Module 5: Design for Wi-Fi Beyond the Enterprise Campus

Lesson 1: Describing Common Business and Technical Drivers

Lesson 2: Describing Cisco Capabilities

Lesson 3: Describing RF Planning and Design

### Module 6: Conduct a Site Survey

Lesson 1: Describing Access and Safety Concerns

Lesson 2: Describing the Initial Evaluation

Lesson 3: Describing Predictive Planning

Lesson 4: Describing the In-Depth Site Survey

### Discovery labs

Discovery 1: Estimating the Number of APs Using

Cisco Prime Infrastructure as a Planning Tool

Discovery 2: Conducting a Predictive Site Survey with

Ekahau Site Survey Pro

Discovery 3: Simulating a Layer 1 Sweep with Cisco

Spectrum Expert

Discovery 4: Simulating a Layer 1 Sweep with

Metageek Chanalyzer

### Case Studies

Case Study 1: Project Kickoff

Case Study 2: Base Wi-Fi Design Recommendations

Case Study 3: Voice and Real-Time Application Wi-Fi

Design Recommendations

Case Study 4: Location and Cisco CMX Wi-Fi Design

Recommendations

Case Study 6: Outdoor and High-Density Wi-Fi Design

Recommendations

Case Study 6: After Implementation



### ExperTeach GmbH

Waldstraße 94 • 63128 Dietzenbach • Telefon: +49 6074 4868-0 • Fax: +49 6074 4868-109

info@experateach.de • www.experateach.de

