

CWLF

Cisco Wireless LAN Fundamentals



Dieser Kurs richtet sich an technisch orientierte Mitarbeiter, die für das Design, den Vertrieb, die Installation sowie die Durchführung von Site Surveys für den Bereich 802.11 Wireless-LAN-Lösungen zuständig sind. In dem Seminar werden die Geräte vorgestellt, die Konzepte der autonomen und der Lightweight Access Points dargestellt, dem Teilnehmer ein klares Verständnis der zugrundeliegenden WLAN-Technologie und den Sicherheitsaspekten vermittelt und eine Einführung in die Konfiguration der Geräte gegeben. Wichtig für das Netzwerk-Design sind außerdem die Techniken des Site Surveys für 802.11 Wireless-LAN-Implementierungen. Nach dem Kurs können Sie alle grundlegenden Features der Cisco Aironet-Umgebung konfigurieren und besitzen sämtliche notwendigen Kenntnisse über das Site Survey. Das Seminar stellt in Verbindung mit dem CWLAT die relevanten Themen zu den Prüfungen zum Cisco Advanced WLAN Field Specialist (642-631 AWLANFE) und zum Cisco Advanced WLAN Design Specialist (642-681 AWLANSE) vor.

Kursinhalt

- Grundlegende HF- und Antennen-Informationen
- Lightweight Access Point
- WLAN- und 802.11-Grundlagen
- 802.11 WLAN-Topologien und -Design
- Cisco WLAN-Lösungen
- AP-Konfiguration
- Security im WLAN
- Konfiguration von 802.1X und Wi-Fi Protected Access (WPA)
- Site-Survey-Techniken
- Connectivity, Mounting, Verkabelung, Infrastrukturen
- Installation von WLAN-Client-Adaptoren und -Utilities
- Client Adapter, Access Point und Bridge Konfiguration
- Fast Roaming, Radio Management, Mobile Networks und Mobile IP
- Troubleshooting, Praxislabore

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Cisco.

Zielgruppe

Der Kurs ist ein technischer Kurs, der sich vor allem mit den grundlegenden Aspekten eines Cisco Aironet-basierten WLANs beschäftigt. Daher eignet er sich vor allem für Administratoren, Produktspezialisten aus dem Sales-Bereich und System-Ingenieure.

Voraussetzungen

Sie sollten unbedingt Grundkenntnisse über LANs und TCP/IP mitbringen.



Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf www.expertech.de können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

CWLF

4 Tage €2.490,00 • CHF 4.195,00 • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

| | | | |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| 20.08.-23.08.12 | Frankfurt | 04.02.-07.02.13 | Frankfurt |
| 05.11.-08.11.12 | Frankfurt | | |

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.expertech.de CWLF



EXPERTeCh



Security &
WLAN

IT & TK Training

Course Introduction

Overview
 Course Goal and Objectives
 Course Flow
 Additional References

Modul 1: Cisco Aironet WLAN Overview

Lesson 1: Describing Wireless LAN Radio Technologies
 Lesson 2: Defining Antenna Concepts

Modul 2: Cisco Aironet WLAN Products

Lesson 1: Describing Wireless LAN Access Points, Bridges, Antennas and Accessories
 Lesson 2: Describing WLAN Client Adapters
 Lesson 3: Describing WLAN Network Management, Control, and Services
 Lesson 4: Introducing Access Point Enterprise-Class Features

Modul 3: Wireless Bridges

Lesson 1: Using Wireless Bridges and Alternatives
 Lesson 2: Choosing Roles in the Radio Network
 Lesson 3: Determining Bridge Path Information

Modul 4: Aironet Desktop Utility

Lesson 1: Describing Configuration Utilities
 Lesson 2: Installing and Configuring Aironet Desktop Utility

Modul 5: Core Access Point and Bridge Basic Configuration

Lesson 1: Describing Cisco Unified Wireless Network Core Products
 Lesson 2: Setting up Autonomous Access Point Hardware
 Lesson 3: Configuring the Access Point
 Lesson 4: Managing the Access Point
 Lesson 5: Setting up and Configuring the Bridge

Modul 6: Advanced Feature Set Product Administration

Lesson 1: Introducing the Cisco WLAN Advanced Feature Set Products and Administration
 Lesson 2: Defining Roaming Concepts
 Lesson 3: Configuring the Network

Modul 7: WLAN Management Solutions

Lesson 1: Introducing CiscoWorks WLSE
 Lesson 2: Introducing the Cisco Wireless Control System
 Lesson 3: Introducing the Cisco Wireless Location Appliance

Lesson 4: Identifying Other WLAN Management Tools

Modul 8: Cisco Wireless Mesh Network Installation

Lesson 1: Introducing Wireless Mesh Networking
 Lesson 2: Introducing the Cisco Aironet 1500 Series Lightweight Outdoor Mesh Access Point

Modul 9: Security

Lesson 1: Introducing 802.11 Security
 Lesson 2: Defining Vulnerabilities of WLAN Security
 Lesson 3: Introducing Cisco Wireless Security Suite
 Lesson 4: Configuring Cisco Secure ACS
 Lesson 5: Configuring Encryption and Authentication Autonomous Access Points
 Lesson 6: Configuring Encryption and Authentication on Lightweight Access Points

Modul 10: Site Survey Preparation and Techniques

Lesson 1: Determining the Deployment Requirements for a Site Survey
 Lesson 2: Performing a Site Survey

Modul 11: Manual Site Survey Tools and Utilities

Lesson 1: Identifying Site Survey Tools
 Lesson 2: Using Site Survey Utilities
 Lesson 3: Using AirMagnet Site Survey Tool for a Manual Survey



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 • D-63128 Dietzenbach
 Telefon +49 6074 4868-0 • Telefax +49 6074 4868-109
 info@experteach.de • www.experteach.de

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 08.05.2012