

IUWVN

Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks



In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie WLANs implementiert werden, die sich für Sprachübertragung (Voice over WLAN) eignen. Ein Schwerpunkt ist hierbei Quality of Service (QoS). In praktischen Übungen wird QoS auf einem WLAN Controller konfiguriert und die notwendige Router-Konfiguration für Ende-zu-Ende QoS behandelt. Das Aufzeichnen und Analysieren von QoS Parametern wird ebenso besprochen wie das Management durch das WCS und die Überprüfung der Netzwerkinfrastruktur. Aber auch Wireless Security, das Einrichten eines Video WLANs und Multicasting im WLAN sind Themen des Kurses. Der Kurs bereitet auf das Examen 642-742 vor, welches Teil der Zertifizierung zum CCNP Wireless ist.

Kursinhalt

- QoS drahtgebunden oder drahtlos – Gemeinsamkeiten und Unterschiede
- QoS-Konfiguration von WLC und WCS
- QoS-Konfiguration der drahtgebundenen LAN-Infrastruktur – Best Practices
- Voice over Wireless LAN (VoWLAN) – Architektur
- VoWLAN call flow
- Design eines WLANs für Sprachübertragung
- Überprüfung der Tauglichkeit für Sprache
- Hard- and Softwareanforderungen für VoIP
- Konfiguration des WLANs für Voice
- Konfiguration der Infrastruktur und der WLAN Phones
- Troubleshooting von VoWLAN
- Multicast over Wireless – Konzepte und Implikationen
- Konfiguration und Troubleshooting von Multicasts in WLANs
- WLANs für Videoanwendungen und andere mit hohem Bandbreitenbedarf
- QoS for laufzeitempfindliche Anwendungen
- Berechnung von Bandbreitenanforderungen

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Cisco.

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für Planer, Consultants und Administratoren, die WLANs für Sprachübertragung entwerfen und implementieren möchten.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer müssen sattelfest im Umgang mit dem Cisco IOS/AireOS sein und solide WLAN-Grundkenntnisse mitbringen. Falls eine Zertifizierung zum CCNP Wireless angestrebt wird, ist ein gültiger CCNA Wireless erforderlich. Geeignete Kurse sind ICND1, ICND2 und IUWNE.



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.

5 Tage €2.590,00 • CHF 4.195,00 • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

09.07.-13.07.12	München	19.11.-23.11.12	Düsseldorf
09.07.-13.07.12	Wien	14.01.-18.01.13	München
27.08.-31.08.12	Hamburg	14.01.-18.01.13	Wien
15.10.-19.10.12	Frankfurt		

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.expertech.de IUWV

IUWVN



EXPERTech



Security & WLAN

IT & TK Training

Module 1: Implementation of QoS for Wireless Applications

- Lesson 1: Identifying General Considerations for Wired and Wireless QoS
- Lesson 2: Describing Wireless QoS Deployment Schemes
- Lesson 3: Configuring the Controller, Cisco WCS, and IOS AP for QoS
- Lesson 4: Configuring the Wired Infrastructure for QoS
- Lesson 5: Analyzing CAPWAP Traffic

Module 2: Voice over Wireless Architecture

- Lesson 1: Describing the Voice Architecture
- Lesson 2: Describing VoWLAN Call Flow
- Lesson 3: Designing Wireless for Voice
- Lesson 4: Verifying Voice Readiness

Module 3: Implementation of VoWLAN

- Lesson 1: Describing Hardware and Software Requirements for VoIP
- Lesson 2: Configuring a WLAN for Voice
- Lesson 3: Configuring Infrastructure Devices for End-to-End Voice over Wireless
- Lesson 4: Configuring Wireless Client Devices
- Lesson 5: Troubleshooting VoWLAN

Module 4: Implementation of Multicast over Wireless

- Lesson 1: Describing General Multicast Concepts
- Lesson 2: Describing Implications for Multicast in 802.11
- Lesson 3: Configuring Multicast in a Wireless Network
- Lesson 4: Troubleshooting Multicast in a Wireless Network

Module 5: Preparation of the Wireless Network for Video and High-Bandwidth Applications

- Lesson 1: Implementing QoS for Latency-Sensitive Applications
- Lesson 2: Determining Bandwidth Requirements and Preparing the Controller for Video
- Lesson 3: Describing the Benefits of 802.11n for Video



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