

# UCAD

## Cisco Unified Communications Architecture and Design v8.0



Dieser Kurs führt eine Methodik für Planer und Designer ein, die einen geordneten und systematischen Zugang zum Design von Voice-over-Data-Netzwerken und den zugehörigen technologischen Aspekten ermöglicht. Ausgehend von einer Erfassung des vorliegenden Netzwerks lernen die Teilnehmer, wie verlässliche und sinnvolle Implementierungen entwickelt werden. Höhepunkt des Kurses ist eine intensive Laborübung, in der die Konzepte, Empfehlungen und Berechnungen zum Design einer Enterprise-Unified-Communications-Lösung mit den Schwerpunkten Call Control implementiert und gemanagt werden. Die Teilnehmer lernen, ausgehend von einem gegebenen Datennetzwerk eine Overlay-Lösung auf der Basis von Cisco Unified-Communications-Produkten auf Basis von Cisco Best Practices zu entwerfen. Zu den besprochenen Szenarien gehört ein einzelner Standort (Single Site), mehrere Standorte mit oder ohne Zentrale (Multi-site Centralized oder Distributed) sowie Cluster over an IP WAN. Der Kurs bereitet auf das Examen 642-415 vor, welches für die Zertifizierung zum Cisco IP Telephony Design Specialist erforderlich ist.

### Kursinhalt

- Überblick über die Komponenten einer Cisco Unified Communications Lösung
- LAN Design
- WAN Design
- Design der Call-Control-Komponente
- Unified Communication Call Control Select IP Telephony Gateways
- Aktuelle Last-Situation und Skalierbarkeit für das prognostizierte Wachstum

Jeder Teilnehmer erhält die englischsprachigen Original-Unterlagen von Cisco.

### Zielgruppe

Der Kurs eignet sich vor allem für Planer und Designer, die Cisco Unified Communications Lösungen auf Basis des Cisco Unified Communications Release 8.0 entwerfen möchten.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer benötigen Vorkenntnisse auf dem Niveau eines CCDA.



### Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf [www.expertech.at](http://www.expertech.at) 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.

# UCAD



EXPERTech



UC & VoIP

IT & TK Training

5 Tage

€2.590,00 zzgl. MwSt.

#### Termin/Kursort

30.07.-03.08.12 Frankfurt 10.12.-14.12.12 Frankfurt

Aktuelle Informationen finden Sie auf [www.expertech.at](http://www.expertech.at) UCAD

## Volume 1

### Course Introduction

#### Cisco Unified Communications Architecture

##### Overview

- Cisco Unified Communications Features
- Cisco Unified Messaging Components
- Mobility and Presence Overview
- Conferencing Products Overview
- Contact Center Overview
- Management Tools
- Cisco Unified Communications Security

#### Designing the LAN for Cisco Unified Communications Call Control

- Explaining Campus Evolution and Cisco Unified Communications
- Connecting IP Phones
- Designing High Availability at the Data Link and Network Layers
- Reviewing LAN QoS for Cisco Unified Communications
- Designing the LAN Access Layer for Cisco Unified Communications
- Designing the LAN Distribution Layer for Cisco Unified Communications
- Designing the Core Layer for Cisco Unified Communications

## Volume 2

#### Designing the WAN for Cisco Unified Communications Call Control

- Provisioning Bandwidth
- Designing WAN QoS for Cisco Unified Communications

#### Designing Cisco Unified Communications Call Control

- Sizing and Selecting Voice Gateways
- Designing Media Resources
- Sizing and Positioning Cisco Unified Communications Call Control
- Designing the Dial Plan
- Designing Emergency Services
- Designing a Secure Cisco Unified Communications Solution



#### ExperTeach GmbH Training Center Wien

Millennium Tower, 24. Etage  
Handelskai 94-96 • A-1200 Wien  
Telefon +43 66 43 45 39 64  
info@exper teach.at • www.exper teach.at

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 08.05.2012