

Information

Ort und Hotel

RAMADA PLAZA Berlin City Centre, Tel.: 030/236250-0
Holiday Inn Stuttgart, Tel.: 0711/98888-0
Mercure Hamburg Airport, Tel.: 040/53209-0
Dorint Parkhotel Bad Neuenahr, Tel.: 02641/895-0

ComConsult hat in den Veranstaltungshotels ein Zimmerkontingent für Sie vorgebucht, nutzen Sie unser Vorzugspreise. Das Seminar beginnt am ersten Tag um 10:00 Uhr und endet am letzten Tag um 16:00 Uhr.

Kosten und Leistungen

Der Preis beinhaltet neben der Teilnahmegebühr die Veranstaltungsunterlagen, ein Teilnehmerzertifikat, Getränke und Mittagsmenues an allen Tagen sowie die „Happy Hour“ am ersten Veranstaltungstag, zu der alle Teilnehmer herzlich eingeladen sind.

Die Unterlagen enthalten das gesamte Arbeitsmaterial der Veranstaltung und bieten dem Teilnehmer zahlreiche wichtige Informationen für die zukünftige berufliche Praxis.

Seminarbedingungen

Bis zu 14 Tagen vor Seminarbeginn behält sich der Veranstalter das Recht vor, das Seminar zu stornieren. Schriftliche Absagen von Teilnehmern sind bis 15 Tage vor Seminarbeginn kostenlos. Ab dem 14. Tag bis zu 8 Tagen vor dem Veranstaltungstag sind 10 % des Teilnahmebetrages zu zahlen. Bei Nichterscheinen oder Stornierung innerhalb eines Zeitraumes von bis zu 7 Tagen vor dem Veranstaltungstag berechnen wir 50 % des Teilnahmebetrages und senden Ihnen die kompletten Unterlagen zu. Die Übertragbarkeit auf andere Mitarbeiter ist selbstverständlich möglich. Bitte informieren Sie uns. Die Seminargebühr ist im Voraus zu entrichten. Der Veranstalter behält sich Änderungen im Programm vor.

Der Veranstalter

Die ComConsult Akademie ist einer der führenden deutschen Anbieter für herstellerneutrale Netzwerk Seminare. Unter Federführung des anerkannten Kommunikationsspezialisten Dr. Jürgen Suppan sind Aktualität und praktische Umsetzbarkeit der Information stets gewährleistet.

Fax-Antwort: 02408/955-399

Anmeldung

Session Initiation Protocol SIP - Basis-Technologie der IP-Telefonie

Ich melde mich verbindlich für das Seminar zum Preis von 1.690,- € zzgl. MwSt. für folgenden Termin an:

- 30.03. - 01.04.09 in Berlin**
- 15.06. - 17.06.09 in Stuttgart**
- 28.09. - 30.09.09 in Bad Neuenahr**
- 23.11. - 25.11.09 in Hamburg**

Ich benötige keine Hotelreservierung

Bitte buchen Sie für mich ein Zimmer

vom _____ bis _____

Vorname, Nachname

Firma

Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon, Fax

eMail

Ich habe die Seminarbedingungen zur Kenntnis genommen.

Unterschrift

ComConsult Akademie
Pascalstraße 25 • 52076 Aachen
Tel. 02408/955-300 • Fax 955-399
mail@comconsult-akademie.com
www.comconsult-akademie.de

Session Initiation Protocol - Basis-Technologie der IP-Telefonie

Seminar



30.03. - 01.04.09 in Berlin

15.06. - 17.06.09 in Stuttgart

28.09. - 30.09.09 in Bad Neuenahr

23.11. - 25.11.09 in Hamburg

ComConsult
Akademie

Session Initiation Protocol SIP - Basis-Technologie der IP-Telefonie

Motivation

Der größte Nachteil der bisher überwiegend verkauften Produkte für IP-Telefonie ist, dass sie mit Herstellerspezifischen Protokollen arbeiten. Doch dies ist ein reiner Übergangszustand.

Mit dem Session Initiation Protocol hat sich ein Standard etabliert, der die Zukunft der IP-Telefonie ausmachen wird. Schon jetzt sind signifikante Anbieter auf diesen Standard umgeschwenkt, die verbleibenden Anbieter werden das kurz- bis mittelfristig nachholen.

Für Jeden, der sich mit IP-Telefonie auseinandersetzt, sind elementare Kenntnisse von SIP unverzichtbar. Dies liegt auch darin begründet, dass der Standard in ständiger Weiterentwicklung ist und zurzeit nicht alle Funktionsbereiche abdeckt, so dass die Hersteller fehlende Funktionen basierend auf SIP ergänzen (was der Standard gestattet).

In diesem Seminar lernen Sie

- Was SIP leistet
- Was SIP nicht leistet
- Was SIP wann leisten wird
- Wo die Vor- und Nachteile gegenüber den bisherigen Lösungen liegen
- Wie wichtige Hersteller zu SIP stehen
- Wie Sie eine SIP-Lösung aufbauen und erfolgreich zum Laufen bringen
- Wie Sie mit NAT-Firewalls umgehen

Dieses Seminar bietet Ihnen genau die Information, die Sie zur Umsetzung von SIP-Lösungen benötigen.

ComConsult Certified Voice Engineer

Dieses Seminar ist Bestandteil der Ausbildung zum „ComConsult Certified Voice Engineer“

Der Inhalt

1. Tag Motivation

- Trends
- Marktverbreitung
- Marktbedeutung
- Alternativen
 - Klassische Telefonie
 - H.323
 - Proprietäre Lösungen

Grundlagen VoIP

- Komponenten einer VoIP Lösung
- Anforderungen: Durchsatz, Delay, Jitter, QoS, CAC
- Codecs
- Basis-Protokolle: RTP / RTCP

Theorie: SIP

- SIP: Funktionsweise und Protokolle
 - SIP und SDP
 - Lokalisierung, Notruf

2. Tag

- Fortsetzung SIP
 - SIMPLE
 - SIPING, SIPING19
 - Einsatzszenarien
 - Ungelöste Probleme

Mehrwertdienste

- Anwesenheitsdienste
- Video
- Kollaboration
 - AS Appl. Sharing (half-, fullduplex)
 - DS Deskt. Sharing
 - WB el. Flipchart

SIP-Anbindung an non-SIP Lösungen

Produkte, Lösungen

- Kriterienliste
- Portfolios (Avaya, Alcatel, Cisco, Nortel, Siemens etc.)
- Server (Asterisk, OpenSource etc.)
- Endgeräte (Symbol, X-ten etc.)
- Kompatibilität (z.B. Basic, Value Add, proprietär etc.)

SIP Demo

3. Tag Security / NAT

- Motivation
- Voraussetzungen
 - IP/UDP
- Authentifizierung
- Verschlüsselung
- NAT
 - ALG
 - VPN
 - Firewall-Proxys (SIP aware)
 - Proprietäre Lösungen
 - STUN
 - TURN
 - ICE
 - Produkte

NAT Demo

Demonstrationen

- Features
 - innerhalb eines Herstellers
 - herstellerübergreifend
- NAT
 - was geht, was geht nicht

Die Referenten

Dipl. Inform. **Petra Borowka** leitet das Planungsbüro UBN und gehört zu den führenden deutschen Beratern für Kommunikationstechnik. Sie verfügt über langjährige erfolgreiche Praxiserfahrung bei der Planung und Realisierung von Netzwerk-Lösungen und ist seit vielen Jahren Referentin der ComConsult Akademie. Ihre Kenntnisse, internationale Veröffentlichungen, Arbeiten und Praxisorientierung sowie herstellerunabhängige Position sind international anerkannt.

Ralf Glörfeld ist Diplom Ingenieur Nachrichtentechnik und seit 14 Jahren bei den Stadtwerken Düsseldorf AG im Bereich IS/Kommunikationstechnik tätig. Seit 2005 beschäftigt er sich mit der Konzeption und Implementierung Multimediaapplikationen in die Netzwerkinfrastruktur. Ein Schwerpunkt liegt in der Implementierung von SIP als Kommunikationsplattform. Nebenberuflich ist er seit 2007 als Dozent und Berater tätig