

VoIP, das Protokoll auf einer Datennetzstruktur ist etabliert. Eine kurzfristige Implementierung kleinster Lösungen, die preiswert vorhandene Internetverbindungen anstelle spezieller Leitungen wie ISDN- oder Primärmultiplexleitungen verwenden, ist schnell und relativ kostengünstig aufgebaut. Der Servicepreis besonders stark frequentierter Leitungen fällt oft erheblich.

Doch die Ernüchterung erfolgt meist schnell. Unzureichende bzw. wechselnde Sprachqualität, mangelnde Interoperabilität der Produkte, Dienste und Hersteller, verdeckte Kosten, kritische Sicherheitsaspekte und ein meist wesentlich unterschätzter Hard- und Softwareaufwand verschlingen oft einen Großteil des erhofften Sparpotentials.

Dieses IP-Telefonie-Seminar soll dazu dienen, Sie mit allen wesentlichen Aspekten dieser Technologien vertraut zu machen.

Zielgruppe

Diese IP-Telefonie-Schulung richtet sich an Netzwerkbetreiber und Administratoren, die eine fundierte Einführung in die zugrunde liegenden Technologien und Varianten haben wollen.

Bei bereits erfolgter Implementierung soll ein vertieftes Verständnis verwendeter Technologien und die Offenhaltung für zukünftige neue Merkmale und Dienste erreicht werden.

Hinweis

Dieser **IP-Telefonie**-Kurs kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

VoIP Grundlagen

- Sprachnetze in der Gegenwart
- Szenarien mit VoIP
- Einordnung im OSI-Referenzmodell

VoIP-Standards und Technologien

- Protokolle der Signalisierung
- Protokolle der Sprachübertragung
- H.323-Architektur
- H.323-Prozeduren im TCP/IP-Protokollstack
- SIP- das Session Initiation Protokoll
- Komponenten der SIP-Architektur
- SIP und H.323 - Ein Vergleich

Netzwerkplanung und Migrationsaspekte

nach MGCP und Megaco/H.248

- Class of Service / Quality of Service bei VoIP

Aufbau von VOIP-Netzwerken

- Protokolle für die Konvergenz TK-Anlage/VoIP
- VoIP-Lösungen
- Business Case VoIP

Wirtschaftliche Aspekte zur Einführung von VoIP

- Anlagenkosten und Servicekosten
- Kostensenkungspotential intern
- Kostensenkungspotential extern

Sicherheit in VoIP-Netzen

- Untersuchung der Standards auf implementierte Sicherheitsfeatures
- Möglichkeiten zur Erhöhung der Sicherheit
- Sicherheit unter Kostenaspekten
- Firewalls und Verschlüsselung
- Authentifizierung

VoIP-Produkte - Trends

- Kurzvorstellung diverser Produkte
- Produkte für den Privatbereich
- Produkte für den Enterprisebereich

Kurs-ID: IPTel

Dauer

2 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 660,00 € zzgl. MwSt. (≅ 785,40 € inkl. MwSt.)

Termin laut **Terminplan** oder auf Anfrage

zur **Anmeldung**

Durchführung: ab 3 Pers.

Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

Vorkenntnisse

Das Wissen unseres Kurses **TCP/IP Protokolle** wird vorausgesetzt. Weiterhin sind weiterführende Kenntnisse der Telekommunikationswelt nötig.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

