

## Fax übertragung in einer UC-Umgebung

Die Sicherstellung einer reibungslosen Faxkommunikation ist ein wunder Punkt vieler UC-Projekte. In diesem Workshop werden die verschiedenen Szenarien zur Implementierung von Fax over IP mit ihren Vor- und Nachteilen behandelt. Daraus werden konkrete Empfehlungen für das Design einer funktionierenden Faxlösung abgeleitet. Zudem lernen die Teilnehmer typische Fehler bei Fax over IP sowie die daraus folgenden Symptome und die erforderlichen Schritte zur Behebung der Probleme kennen.

### Kursinhalt

- T.4 und T.30 – die Technik der Faxübertragung
- Komponenten von Fax over IP
- Signalisierung von Faxübertragung mit SIP
- Media Types und Codecs
- Fax als normaler VoIP Call
- T.37 – Fax als E-Mail Attachment
- T.38 und seine Optionen
- Troubleshooting

Jeder Teilnehmer erhält ausführliche Kursunterlagen aus der Reihe ExperTeach Networking in deutscher Sprache.

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Planer und Administratoren, die mit der Implementierung von Fax in einer UC-Umgebung betraut sind.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten über gute IP-Kenntnisse sowie über Grundkenntnisse von SIP verfügen. Vertrautheit mit analoger Telefonie ist hilfreich, aber keine zwingende Voraussetzung.



### Vormerkung und Buchung

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

1 Tag € 795,00 • CHF 1.295,00 • zzgl. MwSt.

#### Termin/Kursort

05.10.-05.10.12 Frankfurt

Aktuelle Informationen finden Sie auf [www.experteach.de](http://www.experteach.de) FAXE



EXPERTeach





- 1 Fax over IP**
  - 1.1** Faxübertragung nach T.30
    - 1.1.1** Beteiligte Standards
    - 1.1.2** Typische Abläufe
  - 1.2** Fax over IP – die Möglichkeiten
    - 1.2.1** Das Fax als normaler VoIP Call
    - 1.2.2** T.37 – Fax als E-Mail-Anhang
    - 1.2.3** T.38 – Fax in Echtzeit
  - 1.3** T.38 im Detail
    - 1.3.1** T.38 Gateways und Internet-aware Fax Devices (IAF)
    - 1.3.2** Transportoptionen: UDPTL, RTP und TPKT
    - 1.3.3** Varianten der Fehlerkorrektur
    - 1.3.4** Beispiel eines T.38 Gateways
  - 1.4** Analyse eines Beispiels
    - 1.4.1** Das Problem
    - 1.4.2** Die Analyse Schritt für Schritt
  - 1.5** Knackpunkte
    - 1.5.1** Codecs – Erkennen des CNG-Signals
    - 1.5.2** Fähigkeiten der Fax Gateways
    - 1.5.3** Optionen von T.38
    - 1.5.4** QoS-Probleme

**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 10.04.2012