

# SIP – Signalisierung in Datennetzen

SIP wird in Zukunft in der IP-Welt den Stellenwert einnehmen, den die SS7-Signalisierung in leitungsvermittelnden Netzen besitzt.

IP-Grundlagenwissen wird in Zukunft für ein Multi-Service-Netz nicht mehr ausreichend sein. Signalisierungsnachrichten werden einen immer höheren Stellenwert in IP bekommen.

Der Kurs informiert über die Grundlagen der Signalisierung in IP-Netzen mittels SIP und gibt einen Überblick über die momentanen und zukünftigen Anwendungen im Festnetz und in Mobilfunknetzen.

## Zielgruppe / Voraussetzungen

Der Kurs richtet sich an technisches Personal von Datennetzbetreibern, die SIP-Signalisierung und entsprechende Architekturen in ihrem Netz einsetzen. Grundlegendes Wissen über Datennetze wird vorausgesetzt.

## Kursinhalt

### Signalisierung in IP-Netz

- Überblick über Nachrichteninhalte
- Typische Prozeduren im Überblick

### SIP-Grundlagen

- Überblick bezogen auf OSI-Protokollschichten
- SIP-Architektur
- Gateways
- Endgeräte
- Proxy Server
- SIP-Adressierung
- SIP-Nachrichten und deren Struktur

### Typische Signalisierungsabläufe

- Registrierung
- Verbindungsaufbau

### Session Description Protocol

- SDP zur Spezifizierung der Verbindung
- SDP-Parameter

### SIP in IP-Netzen

- Voice over IP in Datennetzen
- SIP im Mobilfunk

**Kursdauer:**

1 Tag

**Kursnummer:**

ND1365

**Voraussetzungen:**Grundlegendes Wissen  
über Datennetze

---

### Kursanmeldung:

Bitte kontaktieren Sie uns

- per Telefon: +49 89 1894354-0
- per eMail: [training@tfk.de](mailto:training@tfk.de) oder
- über das Anfrageformular auf unserer Internet-Seite  
[www.tfk.de/training](http://www.tfk.de/training)  
Dort finden Sie auch ein Fax-Formular.

Sie erhalten von uns umgehend eine Bestätigung Ihrer Anmeldung oder können sich bei der Zusammenstellung der Kursinhalte beraten lassen.

Gern erstellen wir gemeinsam mit Ihnen ein Kurskonzept, das sich speziell an Ihren Anforderungen orientiert. Sie können verschiedene Themengebiete aus unseren Standard-Kursinhalten kombinieren und an Ihre firmenspezifischen Gegebenheiten anpassen lassen.