

SIP Fundamentals

Underleverantör: IP-Solutions

Datum

- 21-22 Mar, 2011
Stockholm
- 13-14 Jun, 2011
Stockholm

Denna tvådagars kurs går igenom de frågor man ställs inför när Voice över IP skall införas. Vi går igenom varför VoIP tekniken används och vi beskriver de grundläggande funktionerna i signaleringsprotokollet SIP. SIP är ett i högsta grad utökningsbart protokoll och den detaljerade bilden av detta kurs ges i kursen Advanced SIP. Redan i denna kurs får du dock de fundamentala byggstenarna och därmed en god bild av SIP och dess möjligheter. Efter avslutad kurs kommer eleverna att ha en god kunskap om SIP och dess mekanismer. Dessutom kommer kursdeltagaren att ha en god plattform för att studera SIP mera detaljerat, till exempel kursen SIP Advanced.

Målgrupp

Målgruppen för denna kurs är IT-ansvariga, telefoniansvarig personal, utvecklare och testare samt personer som jobbar med implementationer av SIP lösningar. Denna kurs är förebyggande för de som vill gå den i protokollet mera djupgående kursen [SIP Advanced](#).

Förkunskaper

Grundläggande kunskaper om data och telekommunikation, grundläggande kunskaper om TCP/IP motsvarande kursen [TCP/IP](#) samt grundläggande kunskaper om Voice over IP.

Kunskapstest

Testa dina kunskaper inom SIP gratis redan idag. Våra rådgivare kontaktar dig med förslag på vilken av våra utbildningar som är mest optimal för dig.

[SIP-test](#)

Övrigt

Denna kurs finns som schemalagd utbildning och presentationen ges på svenska eller engelska. Under kursen blandas teoretiska presentationer med praktiska övningar. Vi kan även hålla denna kurs företagsintern. Kontakta oss för att få reda på hur vi kan hjälpa er med anpassade kurser.

Längd

2 dagar

Svårighetsgrad



Agenda

VoIP Signalling Overview

- Brief repetition of VoIP issues
- The new concept
- Real-time IP
- Functional components

The Beginning of SIP

- What is SIP
- Overview and purpose
- History & heritage

SIP – basics

- SIP components
- SIP proxy
- User agent
- Location service
- DNS
- Basic functionality
- Methods and responses
- Call setup
- Registration

Call Details

- Proxy
- Redirect
- More headers
- SIP and SDP

Under the Hood

- Requests & responses
- Options
- Forking
- Transactions and dialogs
- Call routing
- Using DNS

Services and Security

- Service creation possibilities
- SIP CGI and CPL
- More SIP methods & headers
- 3rd party call control
- SIP event system
- Instant messaging and presence

Classical Telephony Using SIP

- Interworking SIP and PSTN
- Using phone numbers
- Tel URI
- ENUM
- Telecom signalling and SIP (ISUP)
- SIP-T
- SIP-I
- IP Multimedia Subsystem, IMS

Summary and Future