Signalizační protokol SIP

Kód kurzu: VOICE3

V dnešních Unified Communications sítích je SIP velmi často využívaným protokolem. Ať už jako protokol pro komunikaci s koncových zařízeními, nebo jako protokol komunikace mezi jednotlivými aplikacemi UC systémů.V tomto kurzu se účastnici "ponoří" do teoretických znalosti signalizačního protokolu SIP. Teoretické vědomosti si samozřejmě vyzkoušejí v mnoha praktických cvičeních. Získané znalosti a zkušenosti jsou nezbytné pro každého systémového inženýra, který se věnuje konfiguraci zařízení, která využívají SIP signalizační protokol. Pochopení detailů a principů funkce tohoto signalizačních protokolu je základem úspěšné implementace, konfigurace či troubleshootingu VoIP / SIP sítí. V praktických částech účastníci analyzují signalizace v různých scénářích a situacích. Kurz je vhodný i pro účastníci, kteří nepracují s Cisco technologiemi!

Pro koho je kurz určen

Kurz je vhodný i pro účastníci, kteří nepracují s Cisco technologiemi!

Formát školení

Standardně realizujeme kurz prezenční formou (onsite neboli ILT*) v ALEF Training centru. Po domluvě je možné zrealizovat kurz v prostorách klienta.
Vzhledem k nemožnosti přípravy remote labu a zároveň náročnosti kurzu, nemůže být kurz realizován v on-line/vILT formě).
Vysvětlivky: ILT - Instructor Led-Training - školení vedené instruktorem v učebně. ** vILT (Virtual Instructor-Led Training) - jde o formu distančního vzdělávání, kde instruktor vede školení z učebny prostřednictvím online platformy, na kterou se připojují studenti ze své kanceláře nebo pohodlí svého domova.

Požadované vstupní znalosti

Žádné - Kurz je vhodný i pro účastníci, kteří nepracují s Cisco technologiemi!

Studijní materiály

Účastníci obdrží přístup k elektronické verzi studijních materiálů.

Osnova kurzu

- Signalizační protokoly SIP,H.323, MGCP, SCCP - základní přehled
- Komponenty SIP sítí
- User Agent Client
- User Agent Server
- Registrar, Location, Proxy, Redirect Server
- Formáty SIP adres
- SIP zprávy (request/response) - obsah hlavičky a těla zprávy
- SIP dialog
- Session Description Protocol
- Registrace a autentizace
- Early Offer, Delayed Offer
- Early Media
- SIP Back-to-Back User Agent - B2BUA
- Řešení problémů se SIP v prostředí s NAT a firewally
- SIP Presence, SIP SIMPLE
- SIP Security SIPS, TLS, SRTP
- SIP to PSTN Interworking
- T. 38 a SIP
- SIP a video

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Signalizační protokol SIP

Technické vybavení

SIP server, IP telefony, směrovače, Ethereal.

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved