

# Konfigurace VoIP na Cisco produktech

Course code: VOICE1

Tento 4 denní seminář obsahuje teoretické i praktické části. Absolventi budou schopni základní integrace stávající hlasové infrastruktury do datové sítě, zajistit kvalitní přenos hlasu přes LAN a WAN sítě a propojit datovou síť přenášející hlas s JTS (Jednotná Telefonní Síť) pomocí Cisco produktů. V teoretických partiích budou probírány principy fungování hlasových bran, digitální přenosové sítě a v nich používané standardy a protokoly (např. RTP, SRTP, H.323, SIP MGCP, SCCP, ISDN). Představeny budou základní vlastnosti a funkce CUCME (Cisco Unified Communications Express) a Cisco Unified Border Element (CUBE). V praktických cvičení si účastníci ověří získané znalosti (implementace číslovacího plánu, manipulace s čísly, konfigurace směrování hovorů včetně záložních cest, registrace koncových IP telefonů atd.) a seznámí se s možností troubleshootingu. Vzorové konfigurace CUCME i CUBE budou navrženy s ohledem na jejich maximální využití v praxi.

| Affiliate  | Duration | Course price | ITB |
|------------|----------|--------------|-----|
| Praha      | 4        | 38 500 Kč    | 0   |
| Brno       | 4        | 38 500 Kč    | 0   |
| Bratislava | 4        | 1 600 €      | 0   |

The prices are without VAT.

## Course terms

| Date       | Duration | Course price | Type     | Course language | Location   |
|------------|----------|--------------|----------|-----------------|------------|
| 21.09.2026 | 4        | 1 600 €      | Online   | CZ/SK           | Online     |
| 21.09.2026 | 4        | 1 600 €      | Presence | CZ/SK           | Bratislava |

The prices are without VAT.

## Požadované vstupní znalosti

Znalosti v oblasti Internetworkingu, TCP/IP a základní teoretické znalosti přenosu hlasu přes IP v rozsahu kurzů A0/ICND1, A1/ICND2 a V0/CVOICE.

## Studijní materiály

Účastníci obdrží kopii předváděných prezentací.

## Osnova kurzu

Úvod do tradičních analogových, konvergovaných a VoIP sítí

VoIP síť

- Architektura
- Komponenty
- Aplikace
- Zpracování hovorů

Popis protokolů: RTP, RTCP, SRTP, SIP, H323, SCCP, MGCP, ISDN

Konfigurace analogových a digitálních portů pro propojení s tradiční telefonii

Kodeky pro přenos audio/video komunikace

Praktické konfigurace (číslovací plán, manipulace s čísly, konfigurace směrování hovorů včetně záložních cest,

registrace koncových IP telefonů, oprávnění pro volání atd.)

- CUCME (Cisco Unified Communications Express)
- Cisco Unified Border Element - CUBE
- Cisco IOS Gatekeeper

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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

# Konfigurace VoIP na Cisco produktech

Audio/Video endpointy

VoIP QoS

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

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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