

# Konfigurácia VoIP na Cisco produktoch

Kód kurzu: VOICE1

Tento 4-dňový seminár obsahuje teoretické aj praktické časti. Absolventi budú schopní základnej integrácie súčasnej hlasovej infraštruktúry do dátovej siete, zabezpečiť kvalitný prenos hlasu cez LAN a WAN siete a prepojiť dátovú sieť prenášajúcu hlas s JTS (Jednotná Telefónna Sieť) pomocou Cisco produktov. V teoretických častiach budú preberané princípy fungovania hlasových brán, digitálne prenosové siete a v nich používané štandardy a protokoly (napr. RTP, SRTP, H.323, SIP MGCP, SCCP, ISDN,). Predstavené budú základné vlastnosti a funkcie CUCME (Cisco Unified Communications Express) a Cisco Unified Border Element (CUBE). V praktických cvičeniach si účastníci overia získané znalosti (implementácia číslovacieho plánu, manipulácia s číslami, konfigurácia smerovania hovorov vrátane záložných ciest, registrácia koncových IP telefónov atď.) A zoznámia sa s možnosťou troubleshootingu. Vzorové konfigurácie CUCME aj CUBE budú navrhnuté s ohľadom na ich maximálne využitie v praxi.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	4	38 500 Kč	0
Brno	4	38 500 Kč	0
Bratislava	4	1 600 €	0

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
21.09.2026	4	1 600 €	Online	CZ/SK	Online
21.09.2026	4	1 600 €	Prezenčný	CZ/SK	Bratislava

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Požadované vstupné znalosti

Znalosti v oblasti Internetworkingu, TCP/IP a základné teoretické znalosti prenosu hlasu cez IP v rozsahu kurzov A0/ICND1, A1/ICND2 a V0/CVOICE.

## Študijné materiály

Účastníci dostanú kópiu predvádzaných prezentácií.

## Osnova kurzu

Úvod do tradičných analógových, konvergovaných a VoIP sietí

VoIP siete

- Architektúra
- Komponenty
- Aplikácie
- Spracovanie hovorov

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

Konfigurácia analógových a digitálnych portov pre propojenie s tradičnou telefóniou

Kodeky pre prenos audio/video komunikácie

Praktická konfigurácia (číslovací plán, manipulácia s číslami, konfigurácia smerovania hovorov vrátane záložných ciest, registrácia koncových IP telefónov, oprávnení pre volania atď.)

- 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

# Konfigurácia VoIP na Cisco produktoch

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