

# Basic Multicast

Kód kurzu: RS12

Kurz je určený pre uchádzačov, ktorí potrebujú získať teoretické a praktické (konfiguračné) vedomosti o multicast riešeniach v IP sieťach. Je zameraný na získanie nevyhnutných základov v oblasti multicast, na ktoré možno potom nadviazať a rozšíriť doplňujúcim školením Advanced Multicast.

## Pre koho je kurz určý

Kurz je určený pre uchádzačov, ktorí potrebujú mať teoretické a praktické (konfiguračné) znalosti o multicast riešeniach v IP sieťach.

## Čo Vás naučíme

Kurz je zameraný na získanie potrebných základov v oblasti multicasu, na ktoré možno potom nadviazať a rozšíriť doplňujúcim školením Advanced Multicast.

## Požadované vstupné znalosti

Znalosti v oblasti Internetworkingu, TCP/IP, IP smerovacích protokoloch a konfigurácie Cisco smerovačov a prepínačov v rozsahu školení A0, A1, A2 alebo ICND1 a ICND2.

## Štúdijné materiály

Účastníci dostanú kópiu prednášaných prezentácií.

## Osnova kurzu

- Introduction to Multicast - Why multicast, advantages &disadvantages, applications, conceptual model, addressing
- Multicast Forwarding - RPF check, distribution trees, multicast routing protocols review
- Group Management - IGMPv1 - 3
- Layer 2 Multicast - MAC address mapping, switch forwarding, CGMP, IGMP snooping, RGMP, PIM snooping
- PIM Dense Mode - Adjacency, pruning, grafting, states, state-refresh, implementation, troubleshooting
- PIM Sparse Mode - Sender registration, switchover, states, joining, pruning, implementation, troubleshooting
- RP - Static, AutoRP, BSR, Anycast RP, tunning RP
- Multicast Scoping - Administratively-Scoped Zones, filtering multicast and RP
- PIM Protocol Extensions - Source Specific Multicast

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved