

# Advanced Multicast

Course code: RS13

Pro koho je kurz určen Kurz je určený pro uchazeče, kteří potřebují rozšířit svoje znalosti o multicast řešeních v IP sítích. Co Vás naučíme Kurz je zaměřený na pokročilé vlastnosti multicasu, zejména pro service provider sítě.

Požadované vstupní znalosti Znalosti v rozsahu kurzu RS12 - Basic Multicast, vzhledem k objemu probírané látky se nelze vracet k základům a uchazeč je musí znát. Doporučujeme mít znalosti i v rozsahu kurzu RS7 - Základy MPLS. Studijní materiály Účastníci obdrží kopii předváděných prezentací.

Osnova kurzu PIM Protocol Extensions - Bidirectional PIM, Phantom RP NBMA Network - Multicast support and problems, NBMA mode Source Redundancy - Examples of source redundancy solutions MBGP - AFI, SAFI, NLRI, RPF check priority Multicast VPN (mVPN) - Challenges and requirements, Default MDT, Data MDT Label Switched Multicast - P-Trees, mLDP, RSVP TE, Scalability, Migration and future InterAS Multicast - MSDP, Automatic Multicast Tunneling InterAS mVPN - InterAS VPN review (option A,B,C), BGP Connector, RPF Vector Extranet mVPN - Support for Multicast exchange in different MVRF

Affiliate	Duration	Course price	ITB
Praha	2	35 200 Kč	0
Bratislava	2	1 460 €	0

The prices are without VAT.

## Course terms

Date	Duration	Course price	Type	Course language	Location
15.05.2025	2	35 200 Kč	Presence	CZ/SK	Praha - ALEF NULA
06.11.2025	2	35 200 Kč	Presence	CZ/SK	Praha - ALEF NULA

The prices are without VAT.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určený pro uchazeče, kteří potřebují rozšířit svoje znalosti o multicast řešeních v IP sítích.

## Co Vás naučíme

Kurz je zaměřený na pokročilé vlastnosti multicasu, zejména pro service provider sítě.

## Požadované vstupní znalosti

Znalosti v rozsahu kurzu RS12 - Basic Multicast, vzhledem k objemu probírané látky se nelze vracet k základům a uchazeč je musí znát. Doporučujeme mít znalosti i v rozsahu kurzu RS7 - Základy MPLS.

## Studijní materiály

Účastníci obdrží kopii předváděných prezentací.

## Osnova kurzu

- PIM Protocol Extensions - Bidirectional PIM, Phantom RP
- NBMA Network - Multicast support and problems, NBMA mode
- Source Redundancy - Examples of source redundancy solutions
- MBGP - AFI, SAFI, NLRI, RPF check priority
- Multicast VPN (mVPN) - Challenges and requirements, Default MDT, Data MDT
- Label Switched Multicast - P-Trees, mLDP, RSVP TE, Scalability, Migration and future
- InterAS Multicast - MSDP, Automatic Multicast Tunneling
- InterAS mVPN - InterAS VPN review (option A,B,C), BGP Connector, RPF Vector
- Extranet mVPN - Support for Multicast exchange in different MVRF

### 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