

# Segment Routing

Kód kurzu: SP5

Kurz je určený pre uchádzačov, ktorí potrebujú mať teoretické a praktické (konfiguračné) znalosti k implementácii a základný troubleshooting sietí využívajúcich Segment routing. Študenti sa zoznámia s dôvodmi pre nasadenie Segment routingu, princípy funkcie, porovnanie s klasickým MPLS (LDP, RSVP) výhodami i obmedzeniami tejto technológie. Súčasťou školenia je tiež základný troubleshooting a oboznámenie sa s funkcionalitami využívajúcimi Segment routing napr. TI-LFA, SR-TE, PCEP/ XTC. Ďalej sa študenti zoznámia s princípmi Segment routingu cez IPv6 (SRv6) cieľovo nahradzujúcim MPLS dataplane.

## Čo Vás naučíme

- Krátke zopakovanie princíпов klasického MPLS (LDP, RSVP) - výhody a nevýhody
- Princíp Segment Routingu (Segment ID, Segment List, Prefix-SID, Adj-SID, SRGB)
- MPLS Dataplane
- Princípy fungovania a konfigurácie nad smerovacími protokolmi IS-IS a OSPF
- Interoperabilita medzi Segment routingom a klasickým MPLS s LDP,
- Mapping server LDP / SR interworking (SR over LDP, LDP over SR)
- Princípy TI-LFA, SR-TE, Controller/PCEP SRv6 v dataplane

## Požadované vstupné znalosti

Znalosti v oblasti Internetworkingu, TCP/IP, základná znalosť MPLS a konfigurácie smerovačov v rozsahu školenia A0, A1, SP1/MPLS.

## Študijné materiály

Účastníci obdržia kópiu prezentácie.

**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