

# Implementing Cisco Service Provider VPN Services

Course code: SPVI

The course provides CCNP-level network administrators with the skills necessary to implement, configure, monitor, and support VPN solutions in MPLS service provider networks. It is suitable for deepening knowledge in the areas covered in SPCOR training. Unfortunately we offer this course only for Czech Speakers. Please visit our CZ page for more information.

## Požadované vstupní znalosti

Praxe v konfiguraci service provider LAN sítí na úrovni Cisco CCNP, znalost IOS-XR CLI v rozsahu:

- Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks Part 1 (SPNGN1) v1.2 nebo adekvátní znalosti
- Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks Part 2 (SPNGN2) v1.2 nebo adekvátní znalosti
- SPROUTE nebo adekvátní znalosti nebo
- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA) nebo adekvátní znalosti
- SPFNDU nebo adekvátní znalosti
- SPCOR nebo adekvátní znalosti

## Studijní materiály

PC pro přístup k elektronické verzi studijních materiálů a labů. Virtualizované Cisco IOS XR a IOS XE routery pro konfiguraci probíraných vlastností.

## Osnova kurzu

5ti denní kurz pod vedením instruktora

- Úvod do VPN Services
- Odstraňování problémů v MPLS VPN Underlay
- Implementace Layer 3 MPLS VPNs
- Implementace Layer 3 Interdomain MPLS VPNs
- Implementace Layer 3 Multicast MPLS VPNs
- Odstraňování problémů v Intra-AS Layer 3 VPN
- Implementace Layer 2 VPNs
- Odstraňování problémů v Layer 2 VPNs
- Odstraňování problémů EVPN VPWS
- Implementace Layer 3 IPv6 MPLS VPNs
- Odstraňování problémů Layer 3 IPv6 MPLS VPNs

### 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