

# Implementing and Operating Cisco Service Providing Network Core Technologies

Course code: SPCOR

The course provides network engineers with the knowledge and skills needed to configure, verify, troubleshoot and optimize service provider network infrastructures. This course is designed to provide a deeper understanding of service provider technologies, including basic architecture, services, networking, automation, QoS, and network security. Unfortunately We offer this course only for Czech Speakers. Please visit our CZ page for more information.

## Požadované vstupní znalosti

Znalosti a dovednosti, které byste měli mít před účastí na tomto kurzu:

- Středně pokročilá znalost Cisco IOS nebo IOS XE
- Znalost IPv4 a IPv6 TCP/IP sítí
- Středně pokročilá znalost směrovacích protokolů
- Porozumění technologiím MPLS a VPN

## Studijní materiály

Účastníci obdrží přístup k elektronické verzi studijních materiálů.

## Osnova kurzu

5ti denní školení vedené instruktorem:

- Implementace protokolu OSPF
- Implementace IS-IS
- Implementace protokolu BGP
- Implementace RouteMap a RPL
- Implementace MPLS
- Implementace MPLS Traffic Engineering
- Konfigurace služeb L2VPN
- Konfigurace služeb L3VPN
- Implementace QoS
- Zabezpečení Control Plane
- Zabezpečení Data Plane

Samostudium

- Přejechod na IPv6
- Implementace vysoké dostupnosti v sítích
- Implementace multicastu
- Zabezpečení Management Plane
- Základy programovatelnosti sítí
- Automatizace a zajištění
- Virtualizace v prostředí poskytovatele služeb

### 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