Implementing Cisco Service Provider Advanced Routing Solutions

Kód kurzu: SPRI

Tento kurz je určen profesionálům, kteří potřebují znalosti o implementaci pokročilých technologií používaných v SP sítích a pokročilých technologií směrování. Je vhodný pro prohloubení znalostí v oblastech, probíraných v rámci školení SPCOR.

Co Vás naučíme

- Hlavní charakteristiky směrovacích protokolů, nasazovaných v SP prostředí
- Implementace pokročilých vlastností multiarea OSPF protokolu v SP sítích
- Implementace pokročilých vlastností multiarea IS-IS protokolu v SP sítích
- Konfigurace redistribuce
- Konfigurace protokolu BGP pro připojení zákazníků nebo k upstream S
- Konfigurace BGP scalability vlastností
- Konfigurace BGP security vlastností
- Implementace pokročilých vlastností BGP pro urychlení konvergence v BGP sítích
- Troubleshooting OSPF, IS-IS a BGP
- Implementace a verifikace MPLS
- Implementace a troubleshooting MPLS traffic engineeringu (TE)
- Implementace a verifikace technologie segment routing (SR) v rámci IGP protokolů
- Traffic engineering v sítích s SR
- Implementace IPv6 tunelovacích mechanismů
- Popis IP multicast konceptů a technologií
- Konfigurace a verifikace PIM-SM
- Implementace pokročilých PIM-SM vlastností
- Implementace interdomain multicastu
- Implementace distribuovaných Rendezvous Pointů v multicast sítích

Požadované vstupní znalosti

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

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

Studijní materiály

Účastníci obdrží přístup k elektronické verzi studijních materiálů.

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved