Implementing and Administering Cisco Solutions

Kód kurzu: CCNA

Kurz je určený pro uchazeče, kteří potřebují mít základní teoretické a praktické znalosti v oblasti počítačových sítí využívajících IPv4 a IPv6 protokol a poskytnout dobrý technický základ pro navazující Cisco školení ve všech technologických oblastech. Tento kurz připraví uchazeče na certifikační zkoušku 200-301 Cisco Certified Network Associate (CCNA). Některé okruhy jsou ve formě samostudia. Kurz je obsahem náhradou kurzů ICND1 a ICND2, přičemž je doplněn o témata nových technologií jako SD-Access, SD-WAN, základy programability zařízení a taktéž obsahuje vybrané kapitoly z oblastí bezdrátových sítí a síťové bezpečnosti.

Pro koho je kurz určen

Kurz je určený pro uchazeče, kteří potřebují mít základní teoretické a praktické znalosti v oblasti počítačových sítí využívajících IPv4 a IPv6 protokol a poskytnout dobrý technický základ pro navazující Cisco školení ve všech technologických oblastech.

Co Vás naučíme

Tento kurz připraví uchazeče na certifikační zkoušku 200-301 Cisco Certified Network Associate (CCNA). Některé okruhy jsou ve formě samostudia. Kurz je obsahem náhradou kurzů ICND1 a ICND2, přičemž je doplněn o témata nových technologií jako SD-Access, SD-WAN, základy programability zařízení a taktéž obsahuje vybrané kapitoly z oblastí bezdrátových sítí a síťové bezpečnosti.

Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost práce s počítačem
- Základy IP adresace

Studijní materiály

Účastníci obdrží přístup k elektronické verzi studijních materiálů.

Osnova kurzu

- Základní funkce IP datových sítí, OSI a TCP/IP model, síťová média a typy kabeláže LAN sítě, Ethernet protokol
- Základní konfigurace přepínače
- Konfigurace a troubleshooting VLAN, trunků IP adresace (IPv4/IPv6)
- Základní konfigurace směrovače
- Statické a dynamické směrování, inter-VLAN routing
- Úvod do protokolu Open Shortest Path First (OSPF)
- Základy Spanning Tree protokolu (STP) and Rapid Spanning Tree protokolu (RSTP)
- Konfigurace linkové agregace a L3 redundance WAN sítě a protokoly, VPN sítě
- Nastavení DHCP, ACL, NAT, Overloading
- Základní koncepty kvality služeb (QoS)
- Základy bezdrátových sítí
- Úvod do architektury sítí
- Základy síťové programability a softvérově-definovaných sítí (SDN)
- Úvod do technologií Cisco DNA Center™, Software-Defined Access (SD-Access), a Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN)
- Správa Cisco zařízení - záloha konfigurací a software, licence, SNMP, syslog a NetFlow
- Základy síťové bezpečnosti a obrany před hrozbami
- Základní konfigurace zabezpečení síťových prvků

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