

# Implementing and Administering Cisco Solutions

Kód kurzu: CCNA

Školenie je určené pre uchádzačov, ktorí potrebujú mať základné teoretické a praktické vedomosti v oblasti počítačových sítí využívajúcich IPv4 a IPv6 protokol a poskytnúť dobrý technický základ pre nadväzujúce Cisco školenia vo všetkých technologických oblastiach. Tento kurz pripraví uchádzača na certifikačnú skúšku 200-301 Cisco Certified Network Associate (CCNA). Niektoré okruhy sú vo forme samoštúdia. Kurz je obsahom náhradou kurzov ICND1 a ICND2, pričom je doplnený o témy nových technológií ako SD-Access, SD-WAN, základy programability zariadení a taktiež obsahuje vybrané kapitoly z oblastí bezdrôtových sítí a sieťovej bezpečnosti.

## Pre koho je kurz určený

Školenie je určené pre uchádzačov, ktorí potrebujú mať základné teoretické a praktické vedomosti v oblasti počítačových sítí využívajúcich IPv4 a IPv6 protokol a poskytnúť dobrý technický základ pre nadväzujúce Cisco školenia vo všetkých technologických oblastiach.

## Čo Vás naučíme

Tento kurz pripraví uchádzača na certifikačnú skúšku 200-301 Cisco Certified Network Associate (CCNA). Niektoré okruhy sú vo forme samoštúdia. Kurz je obsahom náhradou kurzov ICND1 a ICND2, pričom je doplnený o témy nových technológií ako SD-Access, SD-WAN, základy programability zariadení a taktiež obsahuje vybrané kapitoly z oblastí bezdrôtových sítí a sieťovej bezpečnosti.

## Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť práce s počítačom
- Základy IP adresácie

## Študijné materiály

Účastníci obdržia prístup k elektronickej verzii študijných materiálov.

## Osнова kurzu

- Základné funkcie IP dátových sítí, OSI a TCP/IP model, sieťové médiá a typy kabeláže LAN siete, Ethernet protokol
- Základná konfigurácia prepínača
- Konfigurácia a troubleshooting VLAN, trunkov IP adresácie (IPv4/IPv6)
- Základná konfigurácia smerovača
- Statické a dynamické smerovanie, inter-VLAN routing
- Úvod do protokolu Open Shortest Path First (OSPF)\*\*\*
- Základy Spanning Tree protokolu (STP) a Rapid Spanning Tree protokolu (RSTP)
- Konfigurácia linkovej agregácie a L3 redundancia WAN siete a protokolov, VPN siete
- Nastavenie DHCP, ACL, NAT, Overloading
- Základné koncepty kvality služieb (QoS)
- Základy bezdrôtových sítí
- Úvod do architektúry sítí
- Základy sieťovej programability a softvérovo-definovaných sítí (SDN)
- Úvod do technológií Cisco DNA Center, Software-Defined Access (SD-Access), a Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN)
- Správa Cisco zariadení - záloha konfigurácií a software, licencie, SNMP, syslog a NetFlow
- Základy sieťovej bezpečnosti a obrany pred hrozbami
- Základná konfigurácia zabezpečení sieťových prvkov

### 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