

CCNA: Úvod do počítačových sietí (ITN)

O kurze

Úvodný kurz v CCNA kurikulu predstavuje architektúry, modely, protokoly a sieťové prvky, ktoré spájajú používateľov, zariadenia, aplikácie a údaje, cez Internet a naprieč modernými počítačovými sieťami – vrátane IP adresácie a základom Ethernetu.

Výhody

Umožní vytvárať jednoduché lokálne siete (LAN), ktoré zahŕňajú IP adresovacie schémy, základnú bezpečnosť sietí, a vykonávať základné konfigurácie smerovačov a prepínačov

Príprava na kariéru

- ✓ Rozvíjanie zručností pre základné pracovné pozície v oblasti počítačových sietí
- ✓ Príprava na certifikačnú skúšku CCNA
- ✓ Splnené predpoklady na získavanie ďalších špecializovaných zručností v oblasti počítačových sietí

Detaily kurzu

Cieľová skupina: študenti stredných škôl a vysokých škôl so študijným programom počítačové siete alebo v inžinierskom programe

Orientačná časová dotácia kurzu: 70 hodín (výučba + samoštúdium)

Doporučené predchádzajúce kurzy: žiadne

Formát kurzu: vedený inštruktorom

Vzdelávacie komponenty:

- ✓ 17 kapitol a 24 praktických lab cvičení
- ✓ 31 Cisco Packet Tracer aktivít
- ✓ 120+ interaktívnych aktivít, videí a kvízov
- ✓ 1 záverečná skúška

Ukončenie kurzu: Certifikát o absolvovaní, Digitálny odznak

Nasledujúce doporučené kurzy:

CCNA: Prepínanie, smerovanie a základy bezdrôtových sietí (SRWE)



Požiadavky a vybavenie

- Vzťah s podporným centrom: Áno
- Požadovaný tréning inštruktorov: Áno
- Laboratórne vybavenie: Áno*
- Zľava na certifikáciu: neaplikuje sa

*vrátane možnosti dištančného vzdelávania s aplikáciou Packet Tracer, ak nie je k dispozícii laboratórne vybavenie

ceelabs



Príprava na certifikáciu
Cisco Certified Networking Associate

Formát školenia CCNA: Úvod do počítačových sietí (ITN)

Spôsob organizácie:

- ✓ V laboratóriu s hardvérovým vybavením (in person)
- ✓ Prostredníctvom videokonferenčného systému Webex (remote)

Počet stretnutí:

- ✓ 3 dní/8 hodín + 1 deň/4 hodiny (in person)
- ✓ 7 dní/4 hodiny (remote)

Témy teoretických prednášok:

- ✓ Úvod do sietí
- ✓ Protokoly a modely, Fyzická vrstva, Datalinková vrstva, Ethernet
- ✓ Sieťová vrstva, ARP
- ✓ IPv4/IPv6 adresácia + podsieťovanie
- ✓ Protokol ICMP, Transportná vrstva, Aplikačná vrstva
- ✓ Základy sieťovej bezpečnosti, Vytvorenie malej siete

Témy praktických cvičení:

- ✓ Režimy IOS, Základná konfigurácia zariadení
- ✓ Pozorovanie L2 rámcov
- ✓ Základná konfigurácia smerovačov, ARP
- ✓ Úlohy na podsieťovanie
- ✓ Ping, Traceroute, Pozorovanie TCP/UDP/DNS
- ✓ Konfigurácia SSH

Spôsob ukončenia kurzu:

- ✓ Praktický záverečná skúška (Základná konfigurácia)
- ✓ Teoretická záverečná skúška
- ✓ Úloha na podsieťovanie

