

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

O kurze

Druhý kurz v CCNA kurikulu sa zameriava na technológie prepínania a operácie smerovačov, ktoré podporujú malé a stredné podnikové siete, a zahŕňa bezdrôtové lokálne siete (WLAN) a koncepty zabezpečenia.

Výhody

Študenti sa naučia kľúčové koncepcie prepínania a smerovania. Môžu vykonávať základnú konfiguráciu siete a odstraňovanie problémov, identifikovať a zmierňovať bezpečnostné hrozby lokálnej siete (LAN), a konfigurovať a zabezpečovať základnú WLAN sieť.

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:

- ✓ 16 kapitol and 14 praktických lab cvičení
- ✓ 31 Cisco Packet Tracer aktivít
- ✓ 70+ interaktívnych aktivít, videí a kvízov
- ✓ 1 záverečná skúška

Ukončenie kurzu: Certifikát o absolvovaní, Digitálny odznak

Nasledujúce doporučené kurzy: CCNA: Produkčné siete, bezpečnosť a automatizácia (ENSA)



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: Prepínanie, Smerovanie, a základy bezdrôtových sietí (SRWE)

Spôsob organizácie:

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

Počet stretnutí:

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

Témy teoretických prednášok:

- ✓ Základná konfigurácia SW, Koncept prepínania, VLAN
- ✓ VLAN, Smerovanie dát medzi VLAN
- ✓ STP, EtherChannel
- ✓ DHCPv4, DHCPv6, Koncepty redundancie brány
- ✓ Základné koncepty sieťovej bezpečnosti a jej konfigurácia
- ✓ WLAN koncepty a konfigurácia
- ✓ Smerovacie koncepty, Statické smerovanie a hľadanie chýb

Témy praktických cvičení:

- ✓ Základná konfigurácia rozhraní, VLAN, Access, Trunk
- ✓ Konfigurácia komplexnejších L2 topológií
- ✓ Základná konfigurácia STP, EtherChannel - PAgP, LACP
- ✓ Konfigurácia DHCPv4/v6
- ✓ Port-Security, DHCP Snooping, DAI, PortFast, BPDU Guard
- ✓ Konfigurácia WiFi smerovača a WLC
- ✓ Konfigurácia statických ciest
- ✓ Konfigurácia komplexnej topológie

Spôsob ukončenia kurzu:

- ✓ Praktická záverečná skúška
- ✓ Teoretická záverečná skúška

