

# CCNA: Produkčné siete, bezpečnosť a automatizácia (ENSA)

## O kurze

Posledný kurz v CCNA kurikulu sa zaoberá architektúrou, bezpečnosťou a prevádzkou produkčnej siete a predstavuje nové spôsoby komunikácie sieťových inžinierov s programovateľnou infraštruktúrou.

## Výhody

Umožňuje získať znalosti v oblasti konfigurácie a odstraňovanie problémov v produkčných sieťach, naučiť sa identifikovať a chrániť pred hrozbami kybernetickej bezpečnosti, a objaviť kľúčové koncepcie softvérovo definovaných sietí, vrátane kontrolerovo založených architektúr a rozhraní pre programovanie aplikácií (APIs).

## 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:

- ✓ 14 kapitol a 12 praktických lab cvičení
- ✓ 29 Cisco Packet Tracer aktivít
- ✓ 100+ interaktívnych aktivít, videí a kvízov
- ✓ 1 cvičná certifikačná skúška

**Ukončenie kurzu:** Certifikát o absolvovaní, Digitálny odznak

### Nasledujúce doporučené kurzy:

CCNP Enterprise: Základné sieťové technológie (ENCOR)

ceelabs



Sieťové technológie

## 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



Príprava na certifikáciu  
Cisco Certified Networking Associate

# Formát školenia CCNA: Produkčné siete, bezpečnosť, a automatizácia (ENSA)

## 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:

- ✓ Protokol OSPFv2
- ✓ Koncepty sieťovej bezpečnosti, Prístupové zoznamy
- ✓ Konfigurácia prístupových zoznamov, NAT pre IPv4
- ✓ WAN koncepty, VPN, IPSec koncept
- ✓ Koncept kvality služieb - QoS, Správa siete
- ✓ Návrh siete, Riešenie problémov v sieťach, Virtualizácia
- ✓ Automatizácia v PC sieťach

## Témy praktických cvičení:

- ✓ Konfigurácia protokolu OSPFv2
- ✓ ACL, NAT
- ✓ Základná konfigurácia IPSec
- ✓ CDP, LLDP, NTP, SNMP, Obnovenie hesla
- ✓ Inštalácia VM
- ✓ JSON, XML, YANG, API
- ✓ Konfigurácia komplexnej topológie

## Spôsob ukončenia kurzu:

- ✓ Praktická záverečná skúška
- ✓ Teoretická záverečná skúška

