

# Kurz DevNet Associate

## O kurze

Tento kurz sa zameriava na metodiky a nástroje moderného vývoja softvéru aplikovaného do IT a sieťovej prevádzky. Pokrýva komplexný pohľad na problematiku vrátane mikroslužieb, testovania, kontajnerov a DevOps, ako aj bezpečné automatizované infraštruktúry s aplikačnými programovateľnými rozhraniami (API).

## Výhody

Umožňuje získať praktické a relevantné skúsenosti vrátane programovania v jazyku Python, použitia GIT a bežných dátových formátov (JSON, XML a YAML), nasadzovania aplikácií formou kontajnerov, použitie CI/CD a automatizovanie infraštruktúr pomocou kódu.

## Príprava na kariéru

- ✓ Rozvíja zručnosti pre pozície vyžadujúce základy vývoja softvéru a automatizácie infraštruktúry
- ✓ Pripravuje na certifikačnú skúšku DevNet Associate

## Detaily kurzu

**Cieľová skupina:** študenti stredných a vysokých škôl

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

### Doporučené predchádzajúce kurzy:

Objektovo orientované programovacie zručnosti, v rozsahu kurzu: PCAP: Programming Essentials in Python, Znalosti sieťových technológií, v rozsahu kurzu: CCNA: Introduction to Networks

**Formát kurzu:** vedený inštruktorom

### Vzdelávacie komponenty:

- ✓ 8 kapitol a 23 praktických lab cvičení
- ✓ 5 Packet Tracer aktivít a 5 projektových aktivít
- ✓ 6 videí, 8 kvízov, 8 kapitolových testov
- ✓ 1 záverečná skúška, 1 cvičná certifikačná skúška

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

**Nasledujúce doporučené kurzy:** CCNA, CCNP Enterprise, alebo CyberOps Associate

ceelabs



Automatizácia infraštruktúry

## Požiadavky a vybavenie

- Vzťah s podporným centrom: Áno
- Požadovaný tréning inštruktorov: Áno
- Laboratórne vybavenie: Nie
- Zľava na certifikáciu: Áno



Príprava na certifikáciu  
[Cisco Certified DevNet Associate](#)

# Formát školenia DevNet Associate

## Spôsoby organizácie:

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

## Počet stretnutí:

- ✓ 5 dní/8hodín (in person)
- ✓ 10 dní/4 hodiny (remote)

## Témy teoretických prednášok:

- ✓ Úvod do prostredia, Linux, Python
- ✓ Prostredie DevNet Developer
- ✓ Vývoj a návrh softvéru
- ✓ Porozumenie a práca s API
- ✓ Základy počítačových sietí
- ✓ Nasadenie a zabezpečenie aplikácií
- ✓ Infraštruktúra a automatizácia
- ✓ Cisco platformy a vývoj
- ✓ Bonus: Sieťové programovanie - Tvorba desktop aplikácie, YANG, RESTCONF, SDN - Underlay, Overlay, LISP

## Témy praktických cvičení:

- ✓ Inštalácia prostredia, Základy Linux a Python
- ✓ Zoznámenie sa s DevNet prostredím a dostupnými nástrojmi
- ✓ Git, Python Unit Testy, Parsovanie XML, JSON, YAML
- ✓ Postman a práca s REST API, Python a REST API
- ✓ Bash skripting, Docker, Git + Jenkins (CI/CD pipeline)
- ✓ CSR1000v, Ansible, testovanie pyATS a Genie
- ✓ YANG, NETCONF, RESTCONF, Webex Teams API - python

## Spôsob ukončenia kurzu:

Theoretická záverečná skúška

