

# DEVASC

## Vývoj aplikací a automatizačních procesů využitím Cisco Core platforem

---

### Popis:

Tento autorizovaný pětidenní kurz je zaměřen na přípravu na zkoušku Cisco DevNet Associate a pro síťové administrátory setkávající se s požadavky automatizace. Kurz se zaměřuje na implementaci základních síťových aplikací pomocí Cisco platformy jako základny, stejně jako na implementaci automatizačních procesů napříč počítačovou bezpečností, kolaboračními nástroji a výpočetní infrastrukturou. Kurz poskytuje praktické seznámení s řešením reálných problémů pomocí Cisco Application Programming Interfaces (API) a moderních vývojových nástrojů.

### Absolvent kurzu bude umět:

- Popsat význam API a systému kontroly verzí v moderním procesu vývoje aplikací
- Popsat běžné procesy a praktiky používané v softwarovém vývoji, včetně model-driven přístupu
- Popsat koncepty HTTP a REST v souvislosti s vývojem a využitím API
- Popsat vlastnosti a schopnosti různých Cisco platforem z hlediska programování
- Automatizovat běžné úkoly pomocí python skriptů

### Požadavky pro absolvování kurzu:

- Základní obsluha PC a navigace v operačním systému
- Základní znalosti internetu
- Zkušenosti s programovacími jazyky (specificky Python)
- Jelikož se kurz nezaměřuje na základy programování v Python, doporučujeme nejprve absolvovat kurz Python1

### Kurz určen pro:

- Síťové administrátory
- Pracovníky zabývající se automatizací správy sítí
- Systémové integrátory, vývojáře
- Zájemce o získání certifikace Cisco Certified DevNet Associate, kurz odpovídá svou náplní zkoušce 200-901 DEVASC

## Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží originál studijních certifikovaných materiálů Cisco a časově omezený vzdálený přístup do laboratorního prostředí vyvinutého a poskytovaného firmou Cisco pro tento kurz.

## Technické vybavení:

Všechna cvičení jsou prováděna na laboratorním prostředí, vyvinutém a dodaném speciálně pro toto školení firmou Cisco. Prostorné učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači s možností přístupu na internet, včetně bezdrátového přístupu.

## Osnova:

- Praktické aspekty moderního vývoje softwaru
- *Popis procesu vývoje softwaru*
- *Návrh softwaru*
- Úvod do Network-Based API
- Využití REST-Based API
- Programování na platformách Cisco
- *Úvod do Cisco platforem*
- *Popis IP sítí*
- Sítě a aplikace
- Využití Model-Driven vývoje s YANG
- Nasazení aplikací
- Testování a zabezpečení aplikací

\* *Body osnovy psané kurzívou jsou dle oficiálních osnov společnosti Cisco definované jako samostudium.*