# DevNet App Using Cisco Core Platforms and APIs

Kód kurzu: DEVCOR

Cílem tohoto kurzu je připravit účastníky na certifikaci Cisco® DevNet Professional a na vykonávaní činností v roli profesionálního síťového automation inženýra. Studenti se naučí, jak implementovat síťové aplikace s využitím Cisco platforem, od základního návrhu softvéru přes rozličné systémové integrace, až po automatizaci test a development prostředí. Kurz zároveň poskytne studentům možnost vlastnoručně řešit skutečné scénáře a problémy pomocí Cisco Application Programming Interface (API) a moderních vývojových nástrojů.

## Formát školení

Standardně realizujeme kurz prezenční formou (onsite neboli ILT*) v ALEF Training centru. Po domluvě je možné zrealizovat kurz v prostorách klienta. Kurz je také možné realizovat formou on-line (vILT**) prostřednictvím videokonferenční platformy - Cisco Webex Meetings. Virtuální školení vedené instruktorem představuje kombinaci toho nejlepšího z tradičního kurzu v učebně a interaktivního školení bez nutnosti opouštět vlastní kancelář či pohodlí Vašeho domova. Přesvědčte se o špičkové kvalitě přenosu, videohovorů a efektivní týmové spolupráci.
Vysvětlivky: ILT - Instructor Led-Training - školení vedené instruktorem v učebně. ** vILT (Virtual Instructor-Led Training) - jde o formu distančního vzdělávání, kde instruktor vede školení z učebny prostřednictvím online platformy, na kterou se připojují studenti ze své kanceláře nebo pohodlí svého domova.

## Požadované vstupní znalosti

- Základní počítačová gramotnost a orientace v operačním systému
- Praktické zkušenosti s programováním (obzvláště Python)
- Základní znalosti síťových protokolů a principů
- Zkušenost s jakoukoli Cisco platformou

K tomu Vám mohou pomoci tyto doporučené předchozí kurzy:

- Developing Applications and Automating Workflows using Cisco Platforms (DEVACS)

## Studijní materiály

Účastníci obdrží přístup k elektronické verzi studijních materiálů.

## Osnova kurzu

- Design pro snadnou údržbu aplikací
- Design pro snadnou provozovatelnost
- Implementace ChatOps aplikací
- Popis pokročilých REST API integrací
- Zabezpečení aplikačních dat
- Zabezpečení webových a mobilních aplikací
- Automatizace vydávaní nových verzí aplikace
- Nasazování aplikací
- Pochopení distribuovaných systémů
- Orchestrace sítě a další infrastruktury
- Modelovaní dat s využitím YANGu
- Používaní relačních a non-relačních databází

Obsah LABů:

- Vytvoření sekvenčního diagramu
- Vytvoření sekvenčního webového diagramu
- Použití Cisco Webex Teams™ API pro aktivaci ChatOps
- Integrace Cisco Meraki™ API pro zobrazení Service Set identifikátorů (SSIDs) a získaní lokačních dat
- Použití stránkovaného REST API přístupového bodu

**GOPAS Praha**
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

**GOPAS Brno**
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

**GOPAS Bratislava**
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- Využití technik REST API Error Control Flow
- Zhodnocení bezpečnostních rizik v aplikaci pro Common Open Web Application Security projekt (OWASP)
- Řešení Merge konfliktů v Git prostředí
- Diagnostika chyb v Continuous Integration and Continuous Delivery (CI/CD) Pipeline
- Kontejnerizace aplikací s využitím Dockeru.
- Integrace aplikace do existujícího CI/CD prostředí
- Diagnostika problémů pomocí aplikačních logů
- Konfigurace síťových parametrů pomocí Ansible a Puppet
- Synchronizace konfigurace pro Firepower zařízení
- Použití RESTCONF pro síťovou konfiguraci
- Dotaz na relační databázi
- Dotaz na Document Store
- Dataz na Time Series databázu
- Dotaz na Graph databázu

## Technické vybavení

- Vlastní laptop může být výhodou, ale není nutnost.
- Oficiální Cisco LAB

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved