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.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	5	60 000 Kč	0
Brno	5	60 000 Kč	0
Bratislava	5	2 990 €	0

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita

Uvedené ceny jsou bez DPH.

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

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

- 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
- 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