Cisco Nexus NX-OS Programmability

Kód kurzu: DC-PRG1

Seznámení účastníků s několika nástroji pro vývoj vlastní aplikace pro automatizaci konfigurace, či monitoringu nad platformou Cisco Nexus. Účastníci získají během školení praktické zkušenosti s NX-OS "On-Box" a "Off-Box API" nástroji, jako i základní přehled v programovacích nástrojích pro Cisco ACI. Součástí školení je řada hands-on labů, které poskytnou účastníkům možnost jednak prakticky implementovat připravené příklady, ale i provádět vlastní experimenty a vytvářet nové aplikace.

Požadované vstupní znalosti

Předpokládají se základní znalosti o fungovaní TCP/IP sítí a zkušenosti s administrací zařízení Cisco Nexus a NX-OS CLI (Command Line Interface). Protože školení je orientováno na vývoj vlastních aplikací, je navíc nutná dobrá znalost programování v jazyce Python.

Studijní materiály

Účastníci obdrží kopii předváděných prezentací a lab guide.

Osnova kurzu

- Příprava vývojového prostředí
- Síťové API a protokoly pro automatizaci
- Úvod do programovatelnosti Nexus NX-OS
- On-Box programovatelnost a automatizace Cisco Nexus NX-OS
- Bash skriptování na platformě Cisco Nexus
- Linuxové kontejnery na platformě Cisco Nexus
- Python knižnice v NX-OS
- Off-Box programovatelnost a automatizace Cisco Nexus NX-OS
- Nexus NX-API
- Nexus NX-API REST objektově orientovaný datový model
- Přehled programovatelnosti Cisco ACI

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