

# 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 fungování 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 knihovny 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

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved