DEVCOR

Vývoj aplikací s využitím Cisco Core platforem a API

Popis:

Tento autorizovaný pětidenní kurz je zaměřen na přípravu na Cisco zkoušku 350-901, která je součástí certifikací Cisco Certified DevNet Professional, Cisco Certified DevNet Specialist - Core. Je zaměřen na síťovou administraci na profesionální úrovni. Naučíte se, jak implementovat síťové aplikace využitím Cisco platformy jako základny, od designu aplikace, přes integraci až po testování a automatizaci. Kurz poskytuje praktické seznámení s řešením reálných problémů pomocí Cisco Application Programming Interface (API) a moderních vývojových nástrojů.

Absolvent kurzu bude umět:

- Popsat architektonické rysy a vzory, které zlepší údržbu a správu aplikací
- Identifkovat kroky pro návrh a výstavbu ChatOps aplikací
- Implementovat robustní integraci s REST API včetně zpracování chyb, kontroly toku a stránkování
- Popsat důležité kroky pro zabezpečení uživatelských a systémových dat v aplikaci včetně zabezpečení aplikace samotné
- Popsat nejlepší praktiky pro vývoj aplikací a metody pro návrh distribuovaných systémů
- Popsat koncept správy konfigurací a automatizací zařízení
- Využít YANG data model pro popis síťové konfigurace a telemetrie
- Porovnat různé typy databází a jak vybrat správný typ databáze na základě požadavků

Požadavky pro absolvování kurzu:

- Znalost návrhu programů a programování se zaměřením na Python
- Základní znalosti Ethernetu, TCP/IP, a počítačových sítí
- Porozumění významu API
- Jelikož se kurz nezaměřuje na základy programování v Python, doporučujeme pro získání praktických zkušeností s programování nejprve absolvovat kurz Python1

Kurz určen pro:

- Síťové administrátory
- Pracovníky zabývající se automatizací správy sítí na pokročilé úrovni
- Systémové integrátory, vývojáře, testery

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:

- *Návrh aplikací s ohledem na udržovatelnost*
- *Návrh aplikací s ohledem na udržitelnost*
- Implementace aplikací ChatOps
- Pokročilá integrace REST API
- *Zabezpečení dat aplikací*
- *Zabezpečení webových a mobilních aplikací*
- Automatizace vydávání aplikací
- Nasazování aplikací
- Distribuované systémy
- Orchestrace sítě a infrastruktury
- Modelování s využitím YANG
- *Využití Relačních a nerelačních databází*

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

Kontaktujte nás
OKsystem a.s., Na Pankráci 1690/125, 140 00 Praha 4
(+420) 236 072 111 skoleni@oksystem.cz www.okskoleni.cz

OKškolení
by OKsystem