

Microsoft Azure - DevOps

Kód kurzu: MOC AZ-400

Tento štvordňový kurz pripravuje účastníkov na certifikáciu AZ-400 a prináša študentom DevOps základné technické vedomosti o podpore vývoja v prostredí Azure. Kurz je vhodný ako príprava k získaniu titulu Microsoft Certified: DevOps Engineer Expert.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	4	29 200 Kč	40
Brno	4	29 200 Kč	40
Bratislava	4	1 216 €	40

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
G 25.11.2024	4	29 200 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
G 09.12.2024	4	1 216 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online
G 09.12.2024	4	29 200 Kč	Online	CZ/SK	GOPAS Praha online
21.01.2025	4	1 216 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online
03.02.2025	4	29 200 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
03.03.2025	4	29 200 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
24.03.2025	4	1 216 €	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava prezenčne
12.05.2025	4	29 200 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
20.05.2025	4	1 216 €	Online	CZ/SK	GOPAS Bratislava online
23.06.2025	4	29 200 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Predpokladané vstupné znalosti

Znalosti v rozsahu kurzov uvedených v sekcii **Predchádzajúce kurzy**

Dobrá znalosť technológií TCP/IP a DNS

Osnova kurzu

Plánovanie transformácie

Výber a určenie projektu

Štruktúra tímu

Migrácia do Azure DevOps

Čo je systém riadenia zdrojového kódu

Výhody systému riadenia zdrojového kódu

Typy systému riadenia zdrojového kódu

Úvod do Azure Repos

Úvod do GitHub

Migrácia z Team Foundation Version Control (TFVC) do Git v Azure Repos

Overovanie do Git v Azure Repos

GOPAS Praha

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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

Microsoft Azure - DevOps

Ako štruktúrovať svoje Git Azure Repos
Procesy vetvenia v Git
Práca s Pull Requesty v Azure Repos
Na čo sú GitHooks
Práca s vnútorným zdrojovým kódom
Balíčkovanie závislých komponentov
Správa balíčkov
Migrácia a konsolidácia artefaktov
Princíp technológie pipelines v DevOps
Technológie Azure Pipelines
Voľba medzi Hosted a Private agenty
Fondy agentov
Pipeline a súčasné spracovanie
Azure DevOps a Open Source projekty
YAML v Azure Pipelines vs. Visual Designer
Prehľad a princípy nepretržitej integrácie
Nasadenie vhodnej stratégie kompilácie
Integrácia s Azure Pipelines
Integrácia externého riadenia zdrojového kódu s Azure Pipelines
Nastavenie Private agentov
Analýza a integrácia multi-stage buildov v Docker
Úvod do bezpečnosti
Zavedenie bezpečného vývojového procesu a uvedenie do súladu
Nový prístup ku konfiguráciám aplikácií
Správa tajných kľúčov, tokenov a certifikátov
Nástroje pre správu bezpečnosti a súlad vnútri pipeline
Správa kvality kódu
Bezpečnostné zásady
Stratégie kompilácie kontajnerov
Zabezpečenie balíčkov
Open source software
Integrácia licenčných skenerov a skenerov zraniteľností
Verzovacie stratégie
Úvod do princípov nepretržitého nasadenia
Doporučené stratégie k vydávaniu nových verzií
Vytvorenie pipeline pre vysokú kvalitu nových verzií

GOPAS Praha

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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

Microsoft Azure - DevOps

Výber vzoru pre nasadenie do produkcie
Výber vhodného nástroja pre release management
Nasadenie Release Pipeline
Vytváranie a nastavenie testovacích a provozných prostredí
Správa a modularizácia šablón a úloh
Integrácia tajných kľúčov do release pipeline
Automatická integrácia a funkčné testovanie
Automatická kontrola zdravia
Predstavenie vzorov pre nasadenie do testu a produkcie
Blue Green nasadenie
Mechanizmy Feature Toggles
Mechanizmy Canary Releases
Mechanizmy Dark Launching
Mechanizmy AB Testing
Mechanizmy Progressive Exposure Deployments
Nástroje pre sledovanie využitia systémov, funkcií a toku dát
Smerovanie pre reportovanie pádov mobilných aplikácií
Sledovacie a stavové prehľady
Tiketovacie systémy
Mobilný DevOps
Úvod do Visual Studio App Center
Správa skupín pre cielenie a distribúciu mobilných zariadení
Správa skupín cieľového UI
Vytváranie testovacích zariadení pre nasadenia
Verejné a súkromné distribučné skupiny
Infraštruktúra ako kód a správa konfigurácií
ARM šablóny pre správu prostriedkov Azure
Azure CLI pre správu prostriedkov Azure
Správa prostriedkov Azure pomocou Azure PowerShell
Technológie Desired State Configuration (DSC)
Automatizácia Azure s DevOps
Ďalšie automatizačné nástroje
Nasadzovacie moduly a ich možnosti
IaaS služby v Azure (infrastructure as a service)
PaaS služby v Azure (platform as a service)
Služby typu Serverless a HPC Computer Services

GOPAS Praha

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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

Microsoft Azure - DevOps

Service Fabric

Kubernetes Services

Koncepty Chef, Puppet, Ansible, Terraform

Princípy bezpečnosti a súladu s DevOps

Nástroj Azure Security Center

Vnútrotný cyklus

Myslenie štýlom nepretržitého experimentovania

Procesy pre meranie spokojnosti koncových užívateľov

Procesy pre zber a sledovanie spätnej väzby užívateľov

Procesy pre automatizáciu aplikačnej analytiky

Vysoká dostupnosť lokalít

Telemetri a besalining

Analýza alertov

Koncept Blameless Retrospectives a Just Culture

Príprava na certifikačné skúšky

Pri certifikačných skúškach Microsoft platí, že okrem certifikácie MCM nie je účasť na oficiálnom MOC kurze nutnou podmienkou pre zloženie skúšky.

Oficiálne kurzy MOC spoločnosti Microsoft aj naše vlastné kurzy GOC sú vhodnou súčasťou prípravy na certifikačné skúšky spoločnosti Microsoft ako sú MTA, MCP, MCSA, MCSE alebo MCM. Primárnym cieľom kurzu však nie je priamo príprava na certifikačné skúšky, ale zvládnutie teoretických princípov a osvojenie si praktických zručností potrebných na efektívnu prácu s daným produktom. MOC kurzy zvyčajne pokrývajú takmer všetky oblasti požadované na príslušných certifikačných skúškach. Ich prebratie na kurze ale nebýva daný vždy presne rovnaký čas a dôraz, ako vyžaduje certifikačná skúška.

Ako ďalšiu prípravu na certifikačné skúšky je možné využiť napríklad knihy od MS Press (tzv. Self-paced Training Kit) a elektronický self-test softvér.

GOPAS Praha

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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