

# 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
21.01.2025	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
20.05.2025	4	29 200 Kč	Online	CZ/SK	GOPAS Praha 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

Ako štruktúrovať svoje Git Azure Repos

### 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

# Microsoft Azure - DevOps

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  
Výber vzoru pre nasadenie do produkcie

## **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

# Microsoft Azure - DevOps

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  
Service Fabric

## 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

# Microsoft Azure - DevOps

Kubernetes Services

Koncepty Chef, Puppet, Ansible, Terraform

Princípy bezpečnosti a súladu s DevOps

Nástroj Azure Security Center

Vnútorňý 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](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