

Microsoft Azure - DevOps

Kód kurzu: MOC AZ-400

Čtyřdenní kurz připravuje k certifikaci AZ-400 a přináší studentům DevOps základní technické vědomosti o podpoře vývoje v prostředí Azure. Kurz je vhodný jako příprava k získání titulu Microsoft Azure - Expert: Azure DevOps Engineer.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	4	29 200 Kč	40
Brno	4	29 200 Kč	40
Bratislava	4	1 216 €	40

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
G 25.11.2024	4	29 200 Kč	Prezenční	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
03.02.2025	4	29 200 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
03.03.2025	4	29 200 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
12.05.2025	4	29 200 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
23.06.2025	4	29 200 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Předpokládané vstupní znalosti

Znalosti v rozsahu kurzů uvedených v sekcích **Předchozí kurzy** a **Související kurzy**

Dobrá znalost technologií TCP/IP a DNS

Osnova kurzu

Plánování transformace

Výběr a určení projektu

Struktura týmů

Migrace do Azure DevOps

Co je systém řízení zdrojového kódu

Výhody systémů řízení zdrojového kódu

Typty systémů řízení zdrojového kódu

Úvod do Azure Repos

Úvod do GitHub

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

Ověřování do Git v Azure Repos

Jak strukturovat svoje Git Azure Repos

Procesy větvení v Git

Práce s Pull Requesty 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

Na co jsou GitHooks
Práce s vnitřním zdrojovým kódem
Balíčkování závislých komponent
Správa balíčků
Migrace a konsolidace artefaktů
Princip technologie pipelines v DevOps
Technologie Azure Pipelines
Volba mezi Hosted a Private agenty
Fondy agentů
Pipeline a současné zpracování
Azure DevOps a Open Source projekty
YAML v Azure Pipelines vs. Visual Designer
Přehled a principy nepřetržité integrace
Nasazení vhodné strategie kompilace
Integrace s Azure Pipelines
Integrace externího řízení zdrojového kódu s Azure Pipelines
Nastavení Private agentů
Analýza a integrace multi-stage buildů v Docker
Úvod do bezpečnosti
Zavedení bezpečného vývojového procesu a uvedení do souladu
Nový přístup ke konfiguračním aplikacím
Správa tajných klíčů, tokenů a certifikátů
Nástroje pro správu bezpečnosti a souladu uvnitř pipeline
Správa kvality kódu
Bezpečnostní zásady
Strategie kompilace kontejnerů
Zabezpečení balíčků
Open source software
Integrace licenčních skenerů a skenerů zranitelností
Verzovací strategie
Úvod do principů nepřetržitého nasazení
Doporučené strategie k vydávání nových verzí
Vytvoření pipeline pro vysokou kvalitu nových verzí
Výběr vzoru pro nasazení do produkce
Výběr vhodného nástroje pro release management
Nasazení Release Pipeline

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

Vytváření a nastavení testovacích a provozních prostředí

Správa a modularizace šablon a úloh

Integrace tajných klíčů do release pipeline

Automatická integrace a funkční testování

Automatická kontrola zdraví

Představení vzorů pro nasazení do testu a produkce

Blue Green nasazení

Mechanismy Feature Toggles

Mechanismy Canary Releases

Mechanismy Dark Launching

Mechanismy AB Testing

Mechanismy Progressive Exposure Deployments

Nástroje pro sledování využití systémů, funkcí a toků dat

Směrování pro reportování pádů mobilních aplikací

Sledovací a stavové přehledy

Tiketovací systémy

Mobilní DevOps

Úvod do Visual Studio App Center

Správa skupin pro cílení a distribuci mobilních zařízení

Správa skupin cílového UI

Vytváření testovacích zařízení pro nasazení

Veřejné a soukromé distribuční skupiny

Infrastruktura jako kód a správa konfigurací

ARM šablony pro správu prostředků Azure

Azure CLI pro správu prostředků Azure

Správa prostředků Azure pomocí Azure PowerShell

Technologie Desired State Configuration (DSC)

Automatizace Azure s DevOps

Další automatizační nástroje

Nasazovací moduly a jejich 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

Kubernetes Services

Koncepty Chef, Puppet, Ansible, Terraform

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

Principy bezpečnosti a souladu s DevOps

Nástroj Azure Security Center

Vnitřní cyklus

Myšlení stylem nepřetržitého experimentování

Procesy pro měření spokojenosti koncových uživatelů

Procesy pro sběr a sledování zpětné vazby uživatelů

Procesy pro automatizaci aplikační analytiky

Vysoká dostupnost lokalit

Telemetri a besalining

Analýza alertů

Koncept Blameless Retrospectives a Just Culture

Příprava k certifikačním zkouškám

U certifikačních zkoušek Microsoft platí, že kromě certifikací MCM, není účast na oficiálním MOC kurzu nutnou podmínkou pro složení zkoušky

Oficiální kurzy MOC firmy Microsoft i naše vlastní kurzy GOC jsou vhodnou součástí přípravy na certifikační zkoušky firmy Microsoft, jako jsou MTA, MCP, MCSA, MCSE, nebo MCM

Primárním cílem kurzu ovšem není přímo příprava na certifikační zkoušky, ale zvládnutí teoretických principů a osvojení si praktických dovedností nutných k efektivní práci s daným produktem

MOC kurzy obvykle pokrývají téměř všechny oblasti, požadované u odpovídajících certifikačních zkoušek. Jejich probrání na kurzu ale nebývá dán vždy přesně stejný čas a důraz, jako vyžaduje certifikační zkouška

Jako další přípravu k certifikačním zkouškám lze využít například knihy od MS Press (tzv. Self-paced Training Kit) i elektronický self-test software

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