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.

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

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

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

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 konfiguracím aplikací

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

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

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

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

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

Proceys 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

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

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
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved