Microsoft Azure - vývoj aplikací

Kód kurzu: MOC AZ-204

Tento kurz učí vývojáře, jak vytvářet komplexní řešení v Microsoft Azure. Studenti se naučí implementovat výpočetní řešení Azure, vytvářet Azure Functions, implementovat a spravovat webové aplikace, vyvíjet řešení využívající Azure storage, implementovat autentizaci a autorizaci a zabezpečit svá řešení pomocí KeyVault a Managed Identities. Studenti se také naučí, jak se připojit a spotřebovat Azure služby a služby třetích stran, a do svých řešení zahrnout modely založené na událostech a zprávách. Kurz zahrnuje také monitorování, řešení problémů a optimalizaci řešení Azure.

Pro koho je kurz určen:

- Studenti tohoto kurzu se zajímají o vývoj Azure nebo o absolvování certifikační zkoušky Microsoft Azure Developer Associate

Požadované vstupní znalosti:

- Studenti by měli mít 1-2leté zkušenosti s profesionálním vývojem a zkušenosti s Microsoft Azure. Musí být schopni programovat v jazyce podporovaném Azure.

Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály:

- Doporučena je originální příručka firmy Microsoft, která není zahrnuta v ceně kurzu. Příručka je v anglickém jazyce.

Osnova:

Modul 1: Vytvoření webových aplikací Azure App Service

- Základní koncepty služby Azure App Service
- Vytvoření webové aplikace Azure App Service
- Konfigurace a sledování aplikací App Service
- Měřítko aplikací App Service
- Pracovní prostředí Azure App Service

Modul 2: Implementace funkcí Azure

- Přehled funkcí Azure
- Vývoj azurových funkcí
- Implementujte trvalé funkce

Modul 3: Vyvíjejte řešení využívající blob storage

- Základní koncepty úložiště Azure Blob
- Správa životního cyklu úložiště Azure Blob
- Práce s úložištěm Azure Blob

Modul 4: Vyvíjejte řešení využívající úložiště Cosmos DB

- Přehled Azure Cosmos DB
- Datová struktura Azure Cosmos DB
- Práce s prostředky a daty Azure Cosmos DB

Modul 5: Implementace řešení IaaS

- Poskytování virtuálních počítačů v Azure
- Vytvoření a nasazení šablon ARM
- Vytvářejte obrázky kontejnerů pro řešení
- Zveřejněte obrázek kontejneru do registru Azure Container Registry
- Vytvářejte a spusťte obrazy kontejnerů v instancích Azure Container

Modul 6: Implementace ověřování a autorizace uživatelů

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

- Microsoft Identity Platform v2.0
- Ověřování pomocí knihovny Microsoft Authentication Library
- Používání aplikace Microsoft Graph
- Autorizace datových operací v Azure Storage

Modul 7: Implementace bezpečných cloudových řešení

- Spravujte klíče, tajemství a certifikáty pomocí rozhraní KeyVault API
- Implementace spravovaných identit pro zdroje Azure
- Zabezpečte data konfigurace aplikace pomocí konfigurace Azure App Configuration

Modul 8: Implementace správy API

- Přehled správy API
- Definování zásad pro API
- Zabezpečení API

Modul 9: Vývoj aplikací pro logiku služeb aplikací

- Přehled aplikací Azure Logic
- Vytváření vlastních konektorů pro logické aplikace

Modul 10: Vývoj řešení založených na událostech

- Implementujte řešení využívající síť Azure Event Grid
- Implementujte řešení, která používají centra Azure Event Hubs
- Implementujte řešení, která využívají Azure Notification Hubs

Modul 11: Vývoj řešení založených na zprávách

- Implementujte řešení využívající Azure Service Bus
- Implementujte řešení používající fronty úložiště Azure Queue Storage

Modul 12: Sledujte a optimalizujte řešení Azure

- Přehled monitorování v Azure
- Instrument aplikace pro monitorování
- Analýza a řešení problémů s aplikacemi
- Implementujte kód, který zpracovává přechodné chyby

Modul 13: Integrujte ukládání do mezipaměti a doručování obsahu do řešení

- Vyvíjejte pro Azure Cache for Redis
- Vyvíjejte pro ukládání na CDN

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