

Základy práce s datami v Microsoft Azure

Kód kurzu: MOC DP-900

Kurz je určený všetkým, ktorí sa chcú oboznámiť so základnými konceptmi práce s dátami a porozumieť tomu, ako sa dáta ukladajú, spracúvajú a analyzujú v cloudovom prostredí Microsoft Azure. Na školení získate ucelený prehľad o kľúčových dátových konceptoch, o relačných aj nerelačných dátových službách v Azure a o možnostiach modernej dátovej analytiky. Jednotlivé oblasti si zároveň vyskúšate na praktických cvičeniach, aby ste si urobili jasnú predstavu o tom, ako konkrétne služby fungujú a na čo sa hodia. Postupne sa oboznámite so základnými typmi dát a spôsobmi ich uloženia, s princípmi relačných databáz a jazyka SQL, s nerelačnými úložiskami Azure Storage a databázou Azure Cosmos DB a nakoniec aj s nástrojmi na rozsiahlu i real-time analytiku a vizualizáciu dát v Power BI a Microsoft Fabric. Kurz je zároveň vhodnou prípravou na certifikačnú skúšku Microsoft DP-900: Microsoft Azure Data Fundamentals.

Čo Vás naučíme

- Oboznámite sa so základnými konceptmi práce s dátami a s rozdielmi medzi štruktúrovanými, čiastočne štruktúrovanými a neštruktúrovanými dátami
- Pochopíte rozdiel medzi transakčným (OLTP) a analytickým spracovaním dát
- Zorientujete sa v rolách dátových profesionálov a v dátových službách dostupných v Microsoft Azure
- Naučíte sa princípy relačných dát, normalizácie a práce s jazykom SQL
- Spoznáte relačné databázové služby Azure SQL aj možnosti prevádzky open-source databáz
- Oboznámite sa s nerelačnými úložiskami Azure Storage a s databázou Azure Cosmos DB
- Pochopíte princípy rozsiahlej i real-time dátovej analytiky a vyskúšate si vizualizáciu dát v Power BI
- Pripravíte sa na zloženie certifikačnej skúšky Microsoft DP-900

Pre koho je kurz určený

- Začínajúcim používateľom a záujemcom o dátovú problematiku, ktorí chcú získať základný prehľad o práci s dátami v cloude.
- Pracovníkom z biznisu aj IT, ktorí potrebujú porozumieť dátovým konceptom a službám Microsoft Azure pri spolupráci na dátových projektoch.
- Všetkým, ktorí sa chcú pripraviť na certifikáciu DP-900 alebo získať základ pre nadväzujúce rolové školenia zamerané na dátové inžinierstvo, analýzu dát či správu databáz.

Požadované vstupné znalosti

- Odporúčaná je základná znalosť prostredia Microsoft Azure na úrovni kurzu MOC AZ-900.

Osnova kurzu

1 Základy uloženia a spracovania dát

- Dozviete sa, čo sú dáta a ako rozlišujeme štruktúrované, čiastočne štruktúrované a neštruktúrované dáta
- Pochopíte, akými spôsobmi možno dáta ukladať – v súboroch rôznych formátov aj v relačných a nerelačných databázach
- Oboznámite sa s rozdielom medzi transakčným (OLTP) a analytickým spracovaním dát a s princípmi transakcií ACID
- Zistíte, aké roly dátových profesionálov (správca databázy, dátový inžinier, dátový analytik) sa na práci s dátami podieľajú a aké úlohy zastávajú
- Oboznámite sa s prehľadom dátových služieb v Microsoft Azure, ktoré tieto roly využívajú

2 Základy relačných dát v Microsoft Azure

- Oboznámite sa s princípmi relačných dát – uložením do tabuliek tvorených riadkami a stĺpcami a s pravidlami normalizácie
- Dozviete sa, ako pomocou jazyka SQL pracovať s dátami (príkazy DDL, DCL a DML) a na čo slúžia databázové objekty ako pohľady, uložené procedúry a indexy
- Spoznáte rodinu služieb Azure SQL (SQL Server na virtuálnom stroji, Azure SQL Managed Instance a Azure SQL Database) a ich vhodné nasadenie

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

Základy práce s datami v Microsoft Azure

- Zistíte, aké možnosti ponúka Azure na prevádzku open-source databáz MySQL, MariaDB a PostgreSQL
- Vyskúšate si vytvoriť a nakonfigurovať databázu Azure SQL Database a dotazovať sa nad jej dátami

3 Základy nerelačných dát v Microsoft Azure

- Oboznámite sa s možnosťami služby Azure Storage – úložiskom Blob, Azure Data Lake Storage Gen2, Azure Files a Azure Table Storage
- Pochopíte, na aké scenáre sa jednotlivé typy úložísk hodia a aké majú kľúčové vlastnosti
- Dozviete sa, čo je Azure Cosmos DB ako globálne škálovateľná nerelačná databáza a aké podporuje úložné rozhrania (API) – NoSQL, MongoDB, PostgreSQL, Table, Cassandra a Gremlin
- Zistíte, ako Cosmos DB umožňuje replikáciu dát naprieč regiónmi a zápis do viacerých oblastí bližšie k používateľom
- Vyskúšate si vytvoriť a používať účet Azure Storage aj inštanciu Azure Cosmos DB

4 Základy dátovej analytiky

- Oboznámite sa so stavebnými prvkami rozsiahlych analytických riešení – od extrakcie, načítania a spracovania dát cez analytické úložiská až po dátové modely a vizualizáciu
- Pochopíte rozdiely medzi architektúrami Data Warehouse a Data Lakehouse a úlohu platforiem Azure Databricks a Microsoft Fabric
- Dozviete sa, ako sa líši dávkové (batch) a prúdové (stream) spracovanie dát a ako prebieha analýza dát v reálnom čase v Microsoft Fabric
- Naučíte sa základné princípy vizualizácie dát a tvorby reportov v Power BI vrátane návrhu dátového modelu (dimenzie, fakty, miery a hierarchie)
- Vyskúšate si spracovať a analyzovať dáta v prostredí Microsoft Fabric a vytvoriť report v Power BI

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