Pokročilé techniky dátovej analýzy a reportingu v Microsoft Fabric

Kód kurzu: GOC682

Pokročilé školenie pre dátových profesionálov, ktorí chcú ovládnuť modernú dátovú analýzu a reporting v prostredí Microsoft Fabric s dôrazom na prácu so sémantickou vrstvou, analytickými modelmi a Power BI. Väčšinu času strávite prácou s dátami pripravenými v Lakehouse a Data Warehouse – budete ich analyzovať, modelovať, optimalizovať a prezentovať pomocou sémantických modelov, DAX výpočtov a reportov na enterprise úrovni.Naučíte sa navrhovať a implementovať analytickú vrstvu nad dátovou platformou Microsoft Fabric. Preskúmate rôzne spôsoby práce s dátami – od SQL dopytovania nad Lakehouseom a Data Warehouse, cez prácu so sémantickými modelmi, až po využitie XMLA endpointov a Power BI projektov. Zvládnete návrh dátového modelu, pochopíte rozdiely medzi storage módmi (vrátane Direct Lake) a naučíte sa pracovať s pokročilými analytickými komponentmi, ako sú DAX výpočty, calculation groups, field parametre a kompozitné modely.Veľký dôraz je kladený na výkon, škálovateľnosť a správu analytických riešení. Zameriete sa na optimalizáciu dopytov, modelov aj reportov, prácu s large format datasetmi, incremental refresh a správu zabezpečenia pomocou RLS a OLS. Naučíte sa pracovať s opakovane použiteľnými assetmi, zdieľanými sémantickými modelmi a lifecycle managementom analytických riešení v Microsoft Fabric.Toto školenie spolu so školením Data Engineering v Microsoft Fabric tvorí ucelený pohľad na prácu s dátami v rámci platformy Microsoft Fabric a pripravuje vás na certifikačnú skúšku DP-600: Fabric Analytics Engineer Associate.

Čo Vás naučíme

- Efektívne analyzovať a dopytovať dáta v Lakehouse a Data Warehouse
- Navrhovať a implementovať sémantické modely v Microsoft Fabric
- Vytvárať DAX výpočty vrátane pokročilých analytických scenárov
- Pracovať s rôznymi storage módmi vrátane Direct Lake
- Navrhovať large format datasety a kompozitné modely
- Implementovať dynamické zabezpečenie dát (RLS, OLS)
- Optimalizovať výkon dopytov, modelov a reportov
- Spravovať opakovane použiteľné assety a zdieľané sémantické modely

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre dátových analytikov, business analytikov a BI špecialistov, ktorí pracujú s Microsoft Fabric a chcú svoje analytické a reportingové riešenia posunúť na pokročilú enterprise úroveň. Kurz je vhodný aj pre dátových architektov a technických vedúcich, ktorí sa podieľajú na návrhu analytickej vrstvy, sémantických modelov a governance analytických riešení.

Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť prostredia Microsoft Fabric aspoň v rozsahu školenia GOC680
- Znalosť relačných databáz a jazyka SQL
- Skúsenosť s dátovou analýzou a reportingom
- Základná orientácia v Power BI alebo inom BI nástroji
- Základná znalosť konceptov data warehouse a data lake
- Skúsenosť s prácou s dátovými modelmi výhodou

Metódy výuky

- Vysoko interaktívny, hands-on workshop
- Práca s reálnymi dátami a analytickými scenármi
- Ukážky best practices z enterprise prostredia

Študijné materiály

- Prezentácie, cvičné úlohy a prístup do testovacieho prostredia Microsoft Fabric
- Ukážkové datasety a referenčné analytické modely

Osnova kurzu

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

Pokročilé techniky dátovej analýzy a reportingu v Microsoft Fabric

1. Uloženie dát a ich dopytovanie
   - Lakehouse a Data Warehouse – úloha v analytickom stacku
   - Dopytovanie dát
   - SQL dotazy a vizuálne dotazy
   - XMLA endpointy
   - Notebooks, Dataflows Gen2, Data Wrangler
   - Profilácia dát
   - Impact analýza downstream závislostí
2. Čistenie a transformácia dát
   - Príprava dát na analytické účely
   - Transformácia dát pre sémantické modelovanie
   - Spolupráca analytickej a engineering vrstvy
3. Sémantický model
   - Výber storage módu vrátane Direct Lake
   - Návrh star schematu a vzťahov
   - DAX výpočty a pokročilé analytické funkcie
   - Calculation groups a field parametre
   - Large format datasety a kompozitné modely
   - Dynamické RLS a OLS
4. Optimalizácia a správa sémantických modelov
   - Optimalizácia výkonu dopytov a vizuálov
   - DAX Studio a Tabular Editor
   - Incremental refresh
   - Správa modelov pomocou XMLA endpointov
5. Reporting a explorácia dát
   - Deskriptívna a diagnostická analytika
   - Prediktívna a preskriptívna analytika
   - Power BI projekty (.pbip)
   - Opakovane použiteľné assety a zdieľané sémantické modely
6. Governance a admin pohľad
   - Správa prístupov a bezpečnosti
   - Lifecycle management analytických riešení

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