Pokročilé techniky datové analýzy a reportingu v Microsoft Fabric

Kód kurzu: GOC682

Pokročilé školení pro datové profesionály, kteří chtějí ovládnout moderní datovou analýzu a reporting v prostředí Microsoft Fabric s důrazem na práci se sémantickou vrstvou, analytickými modely a Power BI. Většinu času strávíte prací s daty připravenými v Lakehouse a Data Warehouse – budete je analyzovat, modelovat, optimalizovat a prezentovat pomocí sémantických modelů, DAX výpočtů a reportů na enterprise úrovni.Naučíte se navrhovat a implementovat analytickou vrstvu nad datovou platformou Microsoft Fabric. Prozkoumáte různé způsoby práce s daty – od SQL dotazování nad Lakehousem a Data Warehouse, přes práci se sémantickými modely, až po využití XMLA endpoints a Power BI projektů. Zvládnete návrh datového modelu, pochopíte rozdíly mezi storage módy (včetně Direct Lake) a naučíte se pracovat s pokročilými analytickými komponentami, jako jsou DAX výpočty, calculation groups, field parametry a kompozitní modely.Velký důraz je kladen na výkon, škálovatelnost a správu analytických řešení. Zaměříte se na optimalizaci dotazů, modelů i reportů, práci s large format datasety, incremental refresh a správu zabezpečení pomocí RLS a OLS. Naučíte se pracovat s přepoužitelnými assety, sdílenými sémantickými modely a lifecycle managementem analytických řešení v Microsoft Fabric.Toto školení spolu se školením Data Engineering v Microsoft Fabric tvoří ucelený pohled na práci s daty v rámci platformy Microsoft Fabric a připravuje vás na certifikační zkoušku DP-600: Fabric Analytics Engineer Associate.

Co Vás naučíme

- Efektivně analyzovat a dotazovat data v Lakehouse a Data Warehouse
- Navrhovat a implementovat sémantické modely v Microsoft Fabric
- Vytvářet DAX výpočty včetně pokročilých analytických scénářů
- Pracovat s různými storage módy včetně Direct Lake
- Navrhovat large format datasety a kompozitní modely
- Implementovat dynamické zabezpečení dat (RLS, OLS)
- Optimalizovat výkon dotazů, modelů a reportů
- Spravovat přepoužitelné assety a sdílené sémantické modely

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro datové analytiky, business analytiky a BI specialisty, kteří pracují s Microsoft Fabric a chtějí svá analytická a reportingová řešení posunout na pokročilou enterprise úroveň. Kurz je vhodný také pro datové architekty a technické vedoucí, kteří se podílejí na návrhu analytické vrstvy, sémantických modelů a governance analytických řešení.

Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost prostředí Microsoft Fabric alespoň v rozsahu školení GOC680
- Znalost relačních databází a jazyka SQL
- Zkušenost s datovou analýzou a reportingem
- Základní orientace v Power BI nebo jiném BI nástroji
- Základní znalost konceptů data warehouse a data lake
- Zkušenost s prací s datovými modely výhodou

Osnova kurzu

1 Uložení dat a jejich dotazování

- Lakehouse a Data Warehouse – role v analytickém stacku
- Dotazování dat
- SQL dotazy a vizuální dotazy
- XMLA endpoints
- Notebooks, Dataflows Gen2, Data Wrangler
- Profilace dat
- Impact analýza downstream závislostí

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 datové analýzy a reportingu v Microsoft Fabric

2 Data cleaning a transformace
- Příprava dat pro analytické účely
- Transformace dat pro sémantické modelování
- Spolupráce analytické a engineering vrstvy

3 Sémantický model
- Výběr storage módu včetně Direct Lake
- Návrh star schematu a vztahů
- DAX výpočty a pokročilé analytické funkce
- Calculation groups a field parametry
- Large format datasety a kompozitní modely
- Dynamické RLS a OLS

4 Optimalizace a správa sémantických modelů
- Optimalizace výkonu dotazů a vizuálů
- DAX Studio a Tabular Editor
- Incremental refresh
- Správa modelů pomocí XMLA endpointů

5 Reporting a explorace dat
- Deskriptivní a diagnostická analytika
- Prediktivní a preskriptivní analytika
- Power BI projekty (.pbip)
- Přepoužitelné assety a sdílené sémantické modely

6 Governance a admin pohled
- Správa přístupů a bezpečnosti
- Lifecycle management analytických řešení

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