Pokročilé scénáře v jazyce DAX a optimalizace modelu

Kód kurzu: GOC6441

Kurz je určen účastníkům předchozího základního kurzu GOC644 se zaměřením na praxi. V úvodu sjednotíme úroveň znalostí zopakováním základních konceptů jazyka DAX a následně se zaměříme na pokročilé scénáře využití jazyka DAX pro tvorbu dynamických reportů. Klíčovou oblastí kurzu je optimalizace modelů s důrazem na praxi. Část kurzu bude věnována jazyku DAX jako dotazovacímu jazyku a jeho použití ve stránkovaných reportech (Paginated Reports v Power BI a SQL Server Reporting Services). Projdeme si i pokročilé scénáře zabezpečení. Demonstrace budou probíhat primárně v Power BI Desktop, ale je možno ukázat odlišnosti i v SQL Server Analysis Services.

Co Vás naučíme

- Zopakujeme základní koncepty jazyka DAX
- Projdeme si pokročilé scénáře využití jazyka DAX pro tvorbu dynamických reportů
- Naučíte se optimalizovat modely s důrazem na praxi
- Pochopíte, jak používat DAX jako dotazovací jazyk ve stránkovaných reportech
- Zjistíte, jaké jsou možné pokročilé scénáře zabezpečení

Požadované vstupní znalosti

- Mírně pokročilá znalost jazyka DAX na úrovni kurzu GOC644
- Mírně pokročilá znalost Microsoft Power BI nebo SQL Server Analysis Services

Osnova kurzu

1 Opakování klíčových konceptů z předcházejícího kurzu
- Vliv relací
- Počítané sloupce
- Measures
- Počítané tabulky
- Výpočty na úrovni vizualizací

2 Tvorba dynamických reportů
- Dynamické metriky
- Calculation groups
- Field parameters v Power BI
- Dynamické časové kalkulace s řízenými posuny

3 Pokročilé zabezpečení datových modelů
- Dynamické zabezpečení řádků
- Vizuální souhrny
- Object level security

4 Vertipaq engine, optimalizace velikosti modelu
- Jak Vertipaq ukládá data
- Vysvětlení principů a chování Storage Engine a Formula Engine
- Vliv datových typů na velikost modelu
- Optimalizace datového modelu prakticky

5 Ladění pomalých measures
- Identifikace příčiny
- Možnosti optimalizace

6 DAX jako dotazovací jazyk
- Tvorba dotazů pro stránkované reporty (paginated reporty)
- Parametrizace stránkovaných reportů

7Režimy připojení a vliv na výkon

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

- Import
- Direct Query
- Live Connection
- Kompozitní modely

8Workshop

- Samostatné závěrečné cvičení
- Optimalizace vlastních modelů formou diskuze (volitelně)

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