Microsoft SQL Server Analysis Services Multidimensional

Kód kurzu: GOC6411

Kurz je určen každému, kdo chce provádět profesionální analýzu dat s pomocí služby SQL Server Analysis Services (SSAS) v multidimensional režimu. Účastníci si na kurzu osvojí dovednosti použití vhodného datového zdroje, tvorbu kostky, měřítek, dimenzí, KPI a další techniky vedoucí k vytvoření uceleného řešení na analýzu dat. Naučíte se psát dotazy v jazyce MDX a spravovat SSAS řešení. Upozorňujeme vás, že na tomto školení nebude probírán tabulární režim SSAS, který naleznete v separátním školení GOC6412 a tedy znalosti získané na tomto školení nelze použít k návrhu datových modelů pro Power BI a Microsoft Fabric, jenž jsou postaveny právě na tabulárním režimu SSAS.

Co Vás naučíme

- Seznámíte se s SQL Server Analysis Services
- Naučíte se vytvářet vlastní multidimenzionální databáze a pracovat s OLAP kostkou
- Osvojíte si tvorbu dimenzí a měřítek
- Naučíte se základy jazyka MDX
- Pochopíte základy administrace multidimenzionální instance SQL Server Analysis Services

Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost relačních databází a jazyka T-SQL na úrovni kurzu GOC277
- Základní znalost fungování datových skladů na úrovni kurzu GOC645

Osnova kurzu

1 Úvod do Analysis Services
- Seznámení s SQL Server Analysis Services
- Vymezení základních pojmů a použití

2 Tvorba multidimenzionálních databází
- Tvorba Data Source a připojení se ke zdrojům dat
- Implementace Data Source View
- Tvorba kostek a dimenzí

3 Práce s kostkou a tvorba dimenzí
- Podrobnější zaměření na tvorbu kostky
- Podrobnější práce s dimenzemi

4 Práce s měřítky a jejich skupinami
- Práce s měřítky
- Práce s measure groups

5 Úvod do MDX jazyka
- Vysvětlení základních pojmů jazyka MDX
- Seznámení se základními konstrukcemi v MDX
- Tvorba kalkulovaných členů

6 Administrace multidimenzionální instance Analysis Services
- Nasazení řešení z vývoje do produkce
- Zabezpečení
- Aktualizace dat (Processing)
- Automatizace úloh

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