Microsoft SQL Server Analysis Services Multidimensional

Kód kurzu: GOC6411

Kurz je určený každému, kto chce vykonávať profesionálnu analýzu dát pomocou služby SQL Server Analysis Services (SSAS) v multidimensional režime. Účastníci si na kurze osvoja zručnosti v používaní vhodného dátového zdroja, tvorbe kocky, mierok, dimenzií, KPI a ďalších techník vedúcich k vytvoreniu uceleného riešenia na analýzu dát. Naučíte sa písať dotazy v jazyku MDX a spravovať SSAS riešenia. Upozorňujeme vás, že na tomto školení nebude preberaný tabuľkový režim SSAS, ktorý nájdete v samostatnom školení GOC6412, a preto vedomosti získané na tomto školení nie je možné využiť na návrh dátových modelov pre Power BI a Microsoft Fabric, ktoré sú postavené práve na tabuľkovom režime SSAS.

Čo Vás naučíme

- Zoznámite sa so službou SQL Server Analysis Services
- Naučíte sa vytvárať vlastné multidimenzionálne databázy a pracovať s OLAP kockou
- Osvojíte si tvorbu dimenzií a mierok
- Naučíte sa základy jazyka MDX
- Pochopíte základy administrácie multidimenzionálnej inštancie SQL Server Analysis Services

Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť relačných databáz a jazyka T-SQL na úrovni kurzu GOC277
- Základná znalosť fungovania dátových skladov na úrovni kurzu GOC645

Metódy výuky

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

Študijné materiály

- Tlačené prezentácie preberanej látky

Osnova kurzu

1 Úvod do Analysis Services
- Zoznámenie so SQL Server Analysis Services
- Vyhradenie základných pojmov a použitie

2 Tvorba multidimenzionálnych databáz
- Tvorba Data Source a pripojenie sa k zdrojom dát
- Implementácia Data Source View
- Tvorba kociek a dimenzií

3 Práca s kockou a tvorba dimenzií
- Podrobnejšie zameranie na tvorbu kocky
- Podrobnejšia práca s dimenziami

4 Práca s mierkami a ich skupinami
- Práca s mierkami
- Práca s measure groups

5 Úvod do MDX jazyka
- Vysvetlenie základných pojmov jazyka MDX
- Zoznámenie sa so základnými konštrukciami v MDX
- Tvorba kalkulovaných členov

6 Administrácia multidimenzionálnej inštancie Analysis Services
- Nasadenie riešenia z vývoja do produkcie
- Zabezpečenie
- Aktualizácia dát (Processing)
- Automatizácia 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