Microsoft SQL Server Analysis Services Tabular

Kód kurzu: GOC6412

Kurz je určený každému, kto chce profesionálne analyzovať dáta s pomocou služby SQL Server Analysis Services (SSAS) v tabulárnom režime a naučiť sa základy jazyka DAX. Účastníci kurzu sa naučia vytvárať vlastný tabulárny model, osvoja si základy jazyka DAX a dozvedia sa, ako vytvorené riešenie nasadiť do produkcie na vlastný server alebo do cloudu, vhodne ho zabezpečiť a automatizovať jeho údržbu.

Čo Vás naučíme

- Zoznámite sa s SQL Server Analysis Services
- Dozviete sa, v ktorých produktoch je použitý tabulárny engine
- Naučíte sa vytvárať vlastný tabulárny model, pochopíte rozdiel medzi tabuľkami dimenzií a faktov, naučíte sa medzi nimi vytvárať vzťahy a definovať hierarchie
- Naučíte sa základy jazyka DAX
- Osvojíte si tvorbu mierok, počítaných tabuliek a zoznámite sa s časovými kalkuláciami
- Dozviete sa, ako vytvorený model nasadiť do produkčného prostredia, vhodne zabezpečiť a automatizovať dôležitú údržbu

Požadované vstupné znalosti

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

Metódy výuky

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

Študijné materiály

- Tlačené prezentácie preberanej látky

Osnova kurzu

1 Úvod do Analysis Services a tabulárneho engine
- Zoznámenie so SQL Server Analysis Services
- Vyhradenie základných pojmov a použitie
- Dozviete sa, v ktorých produktoch je použitý tabulárny engine (SSAS, Power BI, Power Pivot)

2 Tvorba tabulárneho modelu v Analysis Services
- Tabuľky dimenzií a faktov
- Relácie medzi tabuľkami
- Hierarchie

3 Jazyk DAX
- Počítané stĺpce
- Measures
- Počítané tabuľky

4 Rozširovanie business logiky na príkladoch
- Manipulácia s kontextom výpočtu
- Časové kalkulácie
- Iterátory
- Calculation Groups

5 Optimalizácia výkonu
- Úložisko vertipaq
- Partitioning
- Čo negatívne ovplyvňuje výkon

6 Základy dotazovania v jazyku DAX

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

- Úvod do dotazovania v jazyku DAX
- Aplikácia v SQL Server Reporting Services (voliteľne)

7 Nasadenie na vlastný server alebo do cloudu

- Nasadenie na vlastný server (on premises)
- Nasadenie do Microsoft Azure Analysis Services
- Nasadenie do Microsoft Fabric workspaces

8 Roly a zabezpečenie

- Ako navrhnúť bezpečnostný model
- Riadkové zabezpečenie v rolách

9 Automatizácia správy a údržby

- Vysvetlenie kľúčových krokov správy a údržby (processing, zálohovanie, partitioning)
- Ukážka automatizácie správy a údržby na vlastnom fyzickom alebo virtuálnom serveri
- Ukážka automatizácie správy a údržby v cloude

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