Microsoft SQL Server Analysis Services Tabular

Kód kurzu: GOC6412

Kurz je určen každému, kdo chce profesionálně analyzovat dat s pomocí služby SQL Server Analysis Services (SSAS) v tabular režimu a naučit se základy jazyka DAX. Účastníci se na kurzu naučí vytvářet vlastní tabulární model, naučí se základy jazyka DAX a dozví se, jak vytvořené řešení nasadit do produkce na vlastní server či do cloudu, vhodně jej zabezpečit a automatizovat jeho údržbu.

Co Vás naučíme

- Seznámíte se s SQL Server Analysis Services
- Dozvíte se ve kterých produktech je použitý tabulární engine
- Naučíte se vytvářet vlastní tabulární model, pochopíte rozdíl mezi tabulkami dimenzí a faktů, naučíte se mezi nimi vytvářet relace a definovat hierarchie
- Naučíte se základy jazyka DAX
- Osvojíte si tvorbu měřítek, počítaných tabulek a seznámíte se s časovými kalkulacemi
- Dozvíte se, jak vytvořený model nasadit do produkčního prostředí, vhodně zabezpečit a automatizovat důležitou údržbu

Požadované vstupní znalosti

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

Osnova kurzu

1 Úvod do Analysis Services a tabulárního engine
- Seznámení s SQL Server Analysis Services
- Vymezení základních pojmů a použití
- Dozvíte se, ve kterých produktech je tabulární engine použit (SSAS, Power BI, Power Pivot)

2 Tvorba tabulárního modelu v Analysis Services
- Tabulky dimenzí a faktů
- Relace mezi tabulkami
- Hierarchie

3 Jazyk DAX
- Počítané sloupce
- Measures
- Počítané tabulky

4 Rozšiřování business logiky v příkladech
- Manipulace kontextu výpočtu
- Časové kalkulace
- Iterátory
- Calculation Groups

5 Optimalizace výkonu
- Úložiště vertipaq
- Partitioning
- Co negativně ovlivňuje výkon

6 Základy dotazování v jazyce DAX
- Úvod do dotazování v jazyce DAX
- Aplikace v SQL Server Reporting Services (volitelně)

7 Nasazení na vlastní server nebo do cloudu
- Nasazení na vlastní server (on premises)
- Nasazení do Microsoft Azure Analysis Services

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

- Nasazení do Microsoft Fabric workspaces

8Role a zabezpečení

- Jak navrhnout bezpečnostní model
- Řádkové zabezpečení v rolích

9Automatizace správy a údržby

- Vysvětlení klíčových kroků správy a údržby (processing, zálohování, partitioning)
- Ukázka automatizace správy a údržby na vlastním fyzickém nebo virtuálním serveru
- Ukázka automatizace správy a údržby v cloudu

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