

# Pokročilé scénáře v jazyce DAX a optimalizace modelu

Course code: 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.

| Affiliate  | Duration | Course price | ITB |
|------------|----------|--------------|-----|
| Praha      | 2        | 14 800 Kč    | 0   |
| Brno       | 2        | 14 800 Kč    | 0   |
| Bratislava | 2        | 640 €        | 0   |

The prices are without VAT.

## Course terms

| Date | Duration | Course price | Type | Course language | Location |
|------|----------|--------------|------|-----------------|----------|
|------|----------|--------------|------|-----------------|----------|

The prices are without VAT.

### 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

#### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Pokročilé scénáře v jazyce DAX a optimalizace 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

## 7 Režimy připojení a vliv na výkon

- Import
- Direct Query
- Live Connection
- Kompozitní modely

## 8 Workshop

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

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved