

# Pokročilé scénáře v jazyce DAX a optimalizace modelu

Kód kurzu: 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.

| Pobočka    | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha      | 2   | 14 800 Kč  | 20  |
| Brno       | 2   | 14 800 Kč  | 20  |
| Bratislava | 2   | 640 €      | 20  |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

| Datum        | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita         |
|--------------|-----|------------|-----------|-------------|------------------|
| 20.08.2026   | 2   | 640 €      | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava |
| ☀ 24.08.2026 | 2   | 12 580 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 14.09.2026   | 2   | 14 800 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |
| 19.10.2026   | 2   | 14 800 Kč  | Online    | CZ/SK       | Online           |
| 19.10.2026   | 2   | 640 €      | Online    | CZ/SK       | Online           |
| 23.11.2026   | 2   | 14 800 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 21.12.2026   | 2   | 14 800 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno       |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## 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

**GOPAS Praha**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Pokročilé scénáře v jazyce DAX a optimalizace modelu

- 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

- 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

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved