

# Za hranice Excelu II.

Kód kurzu: MSEXNL2

Rodina nástrojů Power BI (Self-service BI) se neustále rozšiřuje (Power Map, Power BI Desktop, DAX Studio, BI v rámci Office 365 a další), přičemž každý z těchto nástrojů představuje hlubokou studnici funkcionalit. Na základě zpětné vazby od účastníků našeho školení Za hranice Excelu I. jsme vytvořili navazující školení, které se zaměřuje jak na nové nástroje, tak na stěžejní a již známé nástroje, jako jsou Power Query a Power Pivot, přičemž je probírá do hloubky. VELMI DOPORUČUJEME NEJDŘÍVE NAVŠTÍVIT PŘEDCHOZÍ ŠKOLENÍ - MSEXNL.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen všem uživatelům, kteří již znají základní nástroje rodiny PowerBI (self-service BI), jako jsou PowerQuery, a PowerPivot a chtějí se dozvědět více o možnostech vizualizace výsledků datových analýz. Dále je vhodný pro ty, kteří se chtějí seznámit se specifiky využívání datových úložišť na bázi SQL Serveru a Analysis Services, včetně práce s datovými kostkami a dolování informací z datových skladů (datamining).

## Požadované vstupní znalosti

Znalosti nástrojů PowerQuery a PowerPivot v rozsahu kurzu MSEXNL - Za hranice Excelu I.

## Studijní materiály

Tištěná prezentace probírané látky.

## Osnova kurzu

Pokročilé funkcionality PowerQuery

- Parametrické dotazy
- Parametrické funkce
- Základní modifikace kroků v jazyce M

Zásady tvorby efektivního datového modelu

- Správný návrh datového modelu
- Násobné vazby mezi tabulkami
- Pochopení distribuce křížového filtru

Připojení k serverovým zdrojům (SQL Server)

- Query folding

Možnosti prezentace dat z datového modelu

- Kontingenční tabulky
- Synchronizace průřezů
- Uložené sety filtrovacích polí
- Převod na vzorce
- CUBE funkce
- Užití jazyka DAX pro vytváření tabulek

Jazyk DAX

- Iterační funkce SUMX, AVERAGEX
- Funkce CALCULATE, USERELATIONSHIP a další

Vizualizace informací

- PowerMap
- Custom PowerMap

Nástroj Power BI Desktop

- Popis ekosystému PowerBI
- Srovnání s PowerPivotem
- Průřez technologií

### 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

# Za hranice Excelu II.

- Import datového modelu z MS Excel
- Ukázka služby Power BI Services

**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