

# Za hranice Excelu I.

Kód kurzu: MSEXNL

Ovládáte Microsoft Excel a jeho využití je vaším denním chlebem? Chcete se naučit tvořit pokročilé analýzy bez nutnosti programování? Toužíte nahlédnout za obzory a využít Excel na maximum, včetně propojení s dalšími aplikacemi? Analyzujete velké objemy dat a zdržuje vás čekání na přepočtení vzorců s funkcí SVYHLEDAT? Stahujete data pomocí MS Query, ale množství „JOIN-ů“ ve vašich dotazech vás občas zradí? Používáte kontingenční tabulky, ale jejich možnosti vám nestačí? Pak je nejvyšší čas začít používat Excel JINAK. Náš kurz je určen pro pokročilé uživatele, kteří chtějí naplno využít analytické možnosti datově zaměřených serverových produktů Microsoftu v prostředí Excelu. Excel je sám o sobě výkonný analytický nástroj, ale při využití moderních Power BI doplňků se jeho možnosti výrazně rozšiřují. Na cestě za hranice Excelu vás čekají nástroje Power Query, Power Pivot a jazyk DAX (Data Analysis Expressions).

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro uživatele, kteří chtějí získat přehled o možnostech Excelu v kombinaci s dalšími aplikacemi. Je ideální pro analytiku, kteří potřebují dělat pokročilé analýzy dat, a pro business uživatele odpovědné za reporting. Kurz je také vhodný pro všechny, kteří se již setkali s Excelem a chtějí své znalosti posunout na vyšší úroveň - a to vše bez nutnosti znalosti programování.

## Požadované vstupní znalosti

Znalosti kurzu MSEX3. Výhodou mohou být znalosti kurzu MSAC1.

## Studijní materiály

Studijní materiál GOPAS, a.s.

## Osnova kurzu

### Doplňěk PowerPivot

- Představení nástroje jeho účel a výhody
- Kontingenční tabulka nad listem versus kontingenční tabulka nad datovým modelem
- Vstupní data do Power Pivotu
- Datový model v excelu
- Relace a kardinalita
- Směr křížového filtru a jeho propagace
- Faktové a dimenzionální tabulky
- Hierarchie
- Základní DAX funkce
- Struktura DAX funkcí, pravidla pro tvorbu
- Srovnání s Excelovskými funkcemi
- Datové typy v DAX
- Počítaný sloupec vs míra (agregační funkce)
- KPI – Klíčové indikátory výkonu
- Time Intelligence
- Vytvoření kalendářní tabulky

### Doplňěk PowerQuery

- Představení nástroje a jeho účel
- Napojení na data
- Zdroje dat
- Souborové zdroje dat
- Textové soubory TXT, CSV, XML
- Soubory Excelu
- Databázové soubory (Access, MSSQL)

#### 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 I.

- Webové dotazy
- Souborový systém, načtení všech souborů ve složce
- Změna datového zdroje
- Transformace dat
- Textové, číselné, datumové operace
- Čištění dat
- Vytvoření podmíněného sloupce
- Seskupování hodnot
- Transponování, pivot a unpivot tabulky
- Slučování a připojování dotazů
- Vlastní Query funkce
- Relační sloupce
- Správné pořadí kroku dotazu
- Úvod do jazyka M a Pokročilý editor
- Nastavení Power Query

## **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