

# POWER BI Master Class – Power Query a integrace

Kód kurzu: PBIMC\_DA

Připravujete data pro reporty a už umíte napojit do Power BI libovolné datové zdroje? Hledáte cesty, jak to dělat rychle, optimálně, standardně pro celou firmu a ideálně tak, aby data pak mohl použít opravdu kdokoliv? Připravili jsme pro vás unikátní Master Class garantovaný Štěpánem Rešlem (Microsoft MVP na Power BI) na datovou analýzu v Power BI, specializovanou na Power Query. Po absolvování zvládnete integrovat data z libovolného zdroje, včetně e-shopů a veřejných rejstříků. Rapidně snížíte objem pbix souborů a zrychlíte datové transformace a vyřešíte všechna chybová hlášení. Budete umět nastavit datové brány a připravit modely tak, aby uživatelé viděli jen jim určený obsah. Počítané sloupce se pro vás stanou minulostí.

## Pro koho je kurz určen

- Kdo se chce skutečně naučit zpracovávat data v Power BI jako profesionál.
- Kdo preferuje praktické ukázky a vysokou míru zapojení do výuky.
- Kdo preferuje lektory, kteří pevně drží projekty/Jsou z praxe.

## Co Vás naučíme

- Pochopíte architekturu datových produktů v ekosystému Microsoftu.
- Naučíte se efektivně integrovat a parsovat různé typy datových zdrojů (od Excelu přes SharePoint až po databáze, Azure Data Lake, REST API nebo DataFlows).
- Prakticky si vyzkoušíte ištění a transformovat data a ešit různé chyby a problémy.
- Zjistíte, jaké možnosti máte díky gateways v Power BI a naučíte se kombinovat data pomocí vazeb.

## Požadované vstupní znalosti

- Absolvování základního kurzu Microsoft Power BI Desktop nebo jiného základního kurzu i školení na Power BI.
- Základní znalosti Power Query, DAX, Power BI Service.

## Osnova kurzu

### Datová analýza (Připravujte zákazníkům jen srozumitelné a isté datasety.)

- Transformace pro datovou istotu

### Obecné znalosti Power BI (Taky obas pro tísky nevidíte les? Mjte vždy pehled.)

- Licence a jejich vztah k možnostem v rámci datové analýzy
- Role a odpovědnosti ve svt Power BI
- Detailní Power BI architektura (oblast datové analýzy)
- Model pro k multijazyčné reporty
- DataSetu/Dataflow a jeho omezení v rámci datové analýzy
- Kdy používat DAX a kdy M

### Power BI Desktop (Ušetete si práci v Power Query správným používáním.)

- Správné nastavení a limity

### Power Query (Magický low-code ETL jazyk pro nejrychlejší transformace dat.)

- Pokročilé transformace v Power Query
- Jmenná konvence
- Datové typy v Power BI
- Dynamická úprava názvů sloupců
- Správné pořadí kroků v Power Query
- Proces ištění dat
- Jazyk M - předdefinované i vlastní funkce
- Funkce List.Contents/Transform/Accumulate/Range, Web.Contents
- Query Folding
- Records vs Let Expression
- Dokumentace 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

# POWER BI Master Class – Power Query a integrace

## DAX & výpoty (Stále používáte datumové funkce bez vlastní DateKey?)

- Tvorba vlastní DataTable (v Power Query)

## Power BI Service (Jak na správné nastavení a optimalizaci datových zdroj v Power BI Service.)

- Artefakty v Power BI Service
- Jmenná konvence artefakt v Power BI Service (DataSety, DataFlows)
- Nastavení artefakt
- Role v Power BI workspace
- Lineage view
- Plánování aktualizací
- Query Caching

## Data Gateway „Data na OnPremise úložištích? Už nikdy problém.“

- Typy gateways
- Nastavení gateways
- Limity
- Datové zdroje (Nauíme Vás připojit se kamkoliv!)

## Typy připojení na datové zdroje

- Příprava datových zdroj pro RLS
- OnPremise datové zdroje
- Cloudové datové zdroje
- Parsování dat z veřejných web a rejstřík
- Správné napojení na SharePoint data (listy, metadata, soubory, knihovny)

## Vazby

- Teorie vazeb
- Práce s M:N vazbami v Power BI
- Křížové vazby

## Administrace (Používá ta data vbec nkdo?)

- Metriky použití (pro datové zdroje)
- Certifikace a promování obsahu (datové zdroje)

## Externí nástroje (Plánujete optimalizovat modely v Power BI? Externí nástroje jednoduše ušetří hodiny asu.)

- Diagrams
- Tabular Editor
- DAX studio
- Power BI Cleaner/Helper

### 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