

# POWER BI Master Class – Power Query a integrácia

Kód kurzu: PBIMC\_DA

Pripravujete dáta pre reporty a už viete do Power BI pridať ľubovoľné dátové zdroje? Hľadáte cesty, ako to robiť rýchlo, optimálne, štandardne pre celú firmu a ideálne tak, aby dáta potom mohli byť použité naozaj ktokoľvek? Pripravili sme pre vás unikátny Master Class garantovaný Štěpánom Rešlom (Microsoft MVP na Power BI) na dátovú analýzu v Power BI špecializovanú na Power Query. Po absolvovaní zvládnete integrovať dáta z ľubovoľného zdroja vrátane e-shopov a verejných registrov. Rápídne znížite objem pbix súborov a zrýchlite dátové transformácie a vyriešite všetky chybové hlásenia. Budete vedieť nastaviť dátové brány a pripraviť modely tak, aby užívatelia videli len im určený obsah. Počítané stĺpce sa pre vás stanú minulosťou.

## Pre koho je kurz určený

- Kto sa chce skutočne naučiť spracovávať dáta v Power BI ako profesionál
- Kto preferuje praktické ukážky a vysokú mieru zapojenia do výučby
- Kto preferuje lektorov, ktorí prevažne robia projekty/sú z praxe

## Čo Vás naučíme

- Pochopíte architektúru dátových produktov v ekosystéme Microsoftu
- Naučíte sa efektívne integrovať a parsovať rôzne typy dátových zdrojov (od Excelu cez SharePoint až po databázy, Azure Data Lake, REST API alebo DataFlows)
- Prakticky si vyskúšate čistiť a transformovať dáta a riešiť rôzne chyby a problémy
- Zistíte, aké možnosti máte vďaka gateways v Power BI a naučíte sa kombinovať dáta pomocou väzieb

## Požadované vstupné znalosti

- Absolvovanie základného kurzu Microsoft Power BI Desktop alebo iného základného kurzu či školenia na Power BI
- Základné znalosti Power Query, DAX, Power BI Service

## Osnova kurzu

Dátová analýza (Pripravujte zákazníkom len zrozumiteľné a čisté datasety)

- Transformácia pre dátovú čistotu

Všeobecné znalosti Power BI (Tiež občas kvôli trieskam nevidíte les? Majte vždy prehľad)

- Licencie a ich vzťah k možnostiam v rámci dátovej analýzy
- Role a zodpovednosti vo svete Power BI
- Detailná Power BI architektúra (oblasť dátovej analýzy)
- Model pre viacjazyčné reporty
- DataSet/Dataflow a jeho obmedzenia v rámci dátovej analýzy
- Kedy používať DAX a kedy M

Power BI Desktop (Ušetríte si prácu v Power Query správnym používaním)

- Správne nastavenia a limity

Power Query (Magický low-code ETL jazyk pre najrýchlejšiu transformáciu dát)

- Pokročilé transformácie v Power Query
- Menná konvencia
- Dátové typy v Power BI
- Dynamická úprava názvov stĺpcov
- Správne poradie krokov v Power Query
- Proces čistenia dát
- Jazyk M – preddefinované i vlastné funkcie
- Funkcie List.Contents/Transform/Accumulate/Range, Web.Contents
- Query Folding
- Records vs Let Expression

### 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 integrácia

- Dokumentácia Power Query

DAX & výpočty (Stále používate dátumové funkcie bez vlastného DateKey?)

- Tvorba vlastnej DateTable (v Power Query)

Power BI Service (Ako na správne nastavenie a optimalizáciu dátových zdrojov v Power BI Service)

- Artefakty v Power BI Service
- Menná konvencia artefaktov v Power BI Service (DataSety, DataFlows)
- Nastavenie artefaktov
- Role v Power BI workspace
- Lineage view
- Plánovanie aktualizácií
- Query Caching

Data Gateway (Data na OnPremise úložiskách? Už nikdy problém)

- Typy gateways
- Nastavenie gateways
- Limity
- Dátové zdroje (Naučíme Vás pripojiť sa kamkoľvek!)

Typy pripojenia na dátové zdroje

- Príprava dátových zdrojov pre RLS
- OnPremise dátové zdroje
- Cloudové dátové zdroje
- Parsovanie dát z verejných webov a registrov
- Správne napojenie na SharePoint dáta (listy, metadáta, súbory, knižnice)

Väzby

- Teórie väzieb
- Práca s M:N väzbami v Power BI
- Krížové väzby

Administrácia (Používa tie dáta vôbec niekto?)

- Metriky použitia (pre dátové zdroje)
- Certifikácie a promovanie obsahu (dátové zdroje)

Externé nástroje (Plánujete optimalizovať modely v Power BI? Externé nástroje jednoducho ušetia hodiny času)

- 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