Microsoft Power BI Desktop - pokročilé techniky

Kód kurzu: PBID2

Máte pomalé Power BI reporty, i když pracujete na výkonném stroji? Nebo se vám někdy nedaří provést aktualizace a zobrazují se záludná chybová hlášení? Chcete vědět, jak správně navrhnout datový model a jak jej bezpečně zabezpečit? Zajímá vás, jak efektivně přemýšlet při tvorbě reportů a týmové práci od základů? Přijďte na kurz PBID2!

Osnova kurzu

Optimální nastavení aplikace, možnosti a limity aplikace

Z jakých komponent se skládá Power BI Desktop a kde je najít

Načítání dat a režimy ukládání

- Import vs Direct Query vs Živé připojení a online zdroje a jejich výhody
- Chování složených modelů
- Query Folding a správná aplikace kroků dotazu v Power Query

Datový model a DAX

- Dopady oboustranného křížového filtrování
- Jak řešit M:N relace
- Vyhodnocování kontextu a filtrování – iterační funkce, tabulkové funkce a Calculate
- Referenční integrita a počty řádků
- Time Intelligence nad vlastní datumovou tabulkou

Optimalizace datového modelu a výkonu

- Jak vytvořit optimální datový model
- Jak Power BI komprimuje a ukládá data (Vertipaq databáze)
- Vertipaq Analyser – Je můj model optimální? Jaká je jeho velikost?
- Nástroj DAX Studio a DAX jako dotazovací jazyk
- Jak funguje DAX: rozdíl mezi Formula Engine a Storage Engine
- Performance Analyser - testování výkonu DAX dotazů pro vykreslení vizuálů
- Změna výchozího chování vizuálů v nastavení pro optimalizaci výkonu

Vizualizace

- Synchronizace průřezů
- Tooltips – popisky vizuálů
- Drillthrough – podrobná analýza
- Podmíněné formátování pomocí DAX a dynamické tituly
- Kombinace akčních tlačítek, skrývání objektů a záložek pro interaktivní vizualizace
- Parametrizace vizuálů
- Použití custom vizuálu

Týmová práce přes Power BI Service

- Interakce komponent ve službě: datové sady, sestavy, datové toky, pracovní prostory, aplikace
- Řízení práv, monitorovací metriky, analýza dopadu, Role a zabezpečení
- Automatické aktualizace - Brána dat (Data gateway)
- Nastavení reportu pro koncové uživatele

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

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

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