

Excel PowerPivot a PowerQuery

Kurz Excel PowerPivot a PowerQuery je určený pre pokročilých používateľov programu MS Office, ktorí potrebujú spracovávať údaje z rôznych zdrojov, vytvárajú reporty zo štruktúrovaných a relačných databáz alebo sprehľadňujú a analyzujú viacnásobné a rozsiahle dátové úložiská a ich výstupy. Súčasťou kurzu je nielen práca s týmito nástrojmi, ale aj ich inštalácia a nastavenie.

ÚVOD

- Úvod do problematiky Business Intelligence a diferenciácia skupiny produktov
- PowerQuery, PowerPivot, PowerMap, PowerView, Power BI
- Pridávanie a inštalácia doplnkov do prostredia Microsoft Excel

POWERPIVOT

- Zoznámenie sa s editorom pre modelovanie údajov

Model údajov

- Načítavanie údajov do Modelu
- Spracovanie a úprava dát databázymport z rôznych typov súborov
- Prepájanie tabuliek a tvorba vzťahov

Alternatívy výstupov do Microsoft Excel z Modelu Údajov

- Meradlá a tvorba výpočtových polí
- Kľúčové ukazovatele výkonu
- Hierachia a skupiny
- Rýchle filtre

POWERQUERY

Základná štruktúra a filozofia nástroja

- Power Query verzus Power Pivot

Práca s editorom Power Query

- Import a načítavanie rôznych typov dátových súborov
- Úprava a transformácia údajov
- Dotazy
- Správa stĺpcov a redukcia záznamov v načítaných databázach
- Čistenie databáz
- Transformácia údajov a práca s poľami typu: Text, Číslo, Dátum
- Zlučovanie a pripájanie dotazov
- Pravidlá pre prácu s jazykom M

Export údajov do Microsoft Excel

- Načítanie dát priamo
- Načítanie dát do Modelu údajov
- Tvorba prepojení

JAZYK DAX

- Syntax jazyka
- Základné funkcie (SUM vs SUMX)
- CALCULATE
- RELATED a RELATEDTABLE
- DISTINCTCOUNT
- Praktické využitie ďalších DAX funkcií