

2016

Power Query

Automatické vytváření reportů
v Excelu

rozsah: 2 dny (10 hodin)

určeno: Excel 2010 - 2016

Mgr. Jiří Číhař

www.dataspectrum.cz



Power Query – automatické vytváření reportů v Excelu

Business Intelligence v Excelu

- Power Query, Power Pivot, Power BI Desktop
- Principy načítání firemních dat do Excelu
- Načítání dat do listu a načítání dat do datového modelu Excelu
- Rozdíly ve verzích Excel 2010, 2013 a 2016

Power Query – načítání dat z různých zdrojů

- Načítání dat ze souborů Excelu – datová tabulka, definovaná oblast, dynamická definovaná oblast, data v listu
- Načítání dat ze všech souborů v zadané složce
- Načítání textových dat a dat s oddělovači polí
- Načítání dat z databází
- Načítání dat z ostatních zdrojů
- Načítání dat různých typů v zadané složce

Power Query – konsolidace importovaných dat

- Spojování importovaných dat
- Kombinování importovaných dat
- Filtrování, řazení a eliminace dat v průběhu importu
- Vertikální a horizontální konsolidace importovaných dat

Power Query – čištění dat

- Eliminace nepotřebných dat
- Rozdělení dat z jednoho sloupce do více sloupců
- Doplnění dat o vlastní sloupce s výpočty
- Nastavení vlastního formátování a datového typu

Power Query – využití funkcí a jazyka M pro manipulaci s daty

- Základy jazyka M
- Přehled funkcí Power Query
- Vkládání funkcí Power Query
- Editace kódu v rozšířeném editoru Power Query
- Krokování postupu zpracování dat a jeho ladění

Načtení dat pro další zpracování v Excelu

- Načtení dat do pracovního listu Excelu
- Načtení dat do datového modelu
- 4 způsoby aktualizace načtených dat
- Zálohování postupu zpracování dat

Vytváření reportů nad daty v pracovním listu

- Vytvoření kontingenčních tabulek
- Řízení zobrazení kontingenčních tabulek pomocí průřezů
- Výpočty nad výsledky kontingenčních tabulek pomocí funkce ZÍSKATKONTDATA()
- Zobrazení výsledků pomocí kontingenčních grafů
- Kontingenční graf nad více kontingenčními tabulkami
- Dynamický popis v kontingenčním grafu
- Prezentace dat pomocí kontingenčních grafů, dynamických grafů, textové grafiky a funkce HODNOTA.NA.TEXT()
- Podmíněné formátování kontingenčních tabulek
- Pokročilé techniky zobrazení souhrnných dat v kontingenčních tabulkách – meziroční srovnání, křížové porovnání, klouzavé souhrny, současné zobrazení relativních a absolutních hodnot, porovnání plánovaných a aktuálních hodnot