



## Rámcový přehled obsahu kurzu MS Excel – Power Query

Standardní délka kurzu je jeden den (8 vyučovacích hodin). Školení probíhají vždy od 9:00 do 16:00 hod. Každý posluchač má k dispozici samostatný počítač a obdrží zdarma kvalitní literaturu ke kurzu. Optimální počet posluchačů v kurzu je pět až osm. V průběhu kurzu je k dispozici občerstvení a během přestávek možnost volného přístupu na internet.

Power Query je velice účinný nástroj Excelu, určený pro tvorbu dotazů. Umožňuje zdrojová data řadit, filtrovat, vytvářet vypočtené sloupce a souhrny a spojovat několik datových zdrojů do jednoho zobrazení. Jako zdrojová data je možné použít data v Excelu nebo tabulku, umístěnou v některé relační databázi, jako je MS Access nebo MS SQL Server.

Základním předpokladem k úspěšnému zvládnutí tohoto kurzu je alespoň základní znalost Windows a znalost MS Excel v rozsahu kurzu pro začátečníky a částečně pokročilé.

### Kurs je rozdělen do bloků s následujícím přehledem probírané látky:

- **Tvorba nového dotazu**
  - Tvorba dotazu z dat v Excelu
  - Tvorba dotazu z dat v relační databázi
  - Výběr typu dotazu
  - Dotaz ve formě kontingenční tabulky a grafu
- **Manipulace s dotazem**
  - Aktualizace dotazu
  - Kopírování, duplikace a přejmenování dotazu
  - Dělení dotazu do skupin
  - Změna datového zdroje
- **Zobrazení dat v dotazu**
  - Výběr sloupců pro zobrazení, změna pořadí sloupců
  - Nahrazení jedné hodnoty druhou
  - Způsob zobrazení dat
  - Rozdělení sloupců
- **Filtrace a řazení**
  - Řazení řádků
  - Skrytí některých řádků
  - Jednoduchá filtrace
  - Rozšířené možnosti filtrace
  - Filtrace s využitím parametru
- **Přidání nových sloupců**
  - Tvorba vypočteného sloupce
  - Tvorba podmíněného sloupce
  - Tvorba indexového sloupce
  - Manipulace s textovými, číselnými a datumovými hodnotami
  - Tvorba sloupce z příkladů
- **Tvorba souhrnů a transformace dotazu**
  - Jednoduchý souhrn
  - Komplexní souhrn
  - Získání počtu dat
  - Transponování dat
  - Vyplňování sloupce hodnotou
  - Tvorba kontingenčního sloupce
- **Spojování dotazů**
  - Spojení dotazů podle společného sloupce
  - Typy spojení
  - Spojení dotazů za sebou

*Tato osnova obsahuje rámcový přehled učiva kurzu. Neobsahuje podrobné položky základního charakteru, které se samozřejmě probírají také. Rozsah a podrobnost probírané látky budou upraveny dle schopností účastníků kurzu. Na přání účastníků kurzu jsme schopni celou osnovu upravit a kurz přizpůsobit jejich konkrétním potřebám.*