



Rámcový přehled obsahu kurzu Základy SQL - analýzy dat na MS SQL serveru

Standardní délka kurzu je jeden den (8 vyučovacích hodin). Výuka probíhá na počítačové učebně vybavené datovým projektorem. Školení probíhají od 9:00 do 16:00 hod. Každý posluchač má k dispozici samostatný počítač a obdrží zdarma 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.

Základním předpokladem k úspěšnému zvládnutí tohoto kurzu je zvládnutí základních znalostí MS Office, především MS Excel na minimálně uživatelské úrovni.

Desítky manažerů a obchodníků neustále hledají cestu jak si uspořádat svá obchodní data. A hlavně jak tyto data získat z informačního systému na platformě SQL kde je mají, ale v jiné podobě než zrovna potřebují... Tento kurz naučí posluchače importovat data uložená na MS SQL serveru do uživatelsky přehledných tabulek v MS Excel, případně MS Access a následně je zpracovávat v běžně dostupných nástrojích. Výsledkem kurzu bude, že již nebudete muset čekat na firemního guru, který Vám vždy tyto data vytáhne ze systému pro Vás - dokážete to již sami.

Kurz je rozdělen do bloků s následujícím přehledem probírané látky:

- **Pojem databáze, její struktura, objekty v databázi (tabulky, pohledy), hlavní databázové systémy**
- **Struktura tabulek: typy polí, indexy, optimalizace struktury tabulek, spojení tabulek, identita, povolení hodnoty NULL**
- **Práce s rozhraním SQL Serveru: Management Studio**
- **Jednoduchý výběr a řazení**
- **Složitější výběry: vícenásobné filtry, optimalizace filtrů**
- **Vypočtené sloupce, použití standardních funkcí**
- **Spojení více tabulek: vnitřní, vnější a plné spojení**
- **Slučovací dotazy: UNION, INTERSECT, EXCEPT**
- **Dotazy se souhrny**
- **Vnořené poddotazy**
- **Přidávání záznamů**
- **Aktualizace tabulek dotazem**
- **Mazání dotazem. Příkazy DELETE a TRUNCATE TABLE**
- **Vytvoření nové tabulky dotazem**
- **Propojení s Accessem a Excelem, tvorba driveru ODBC**
- **Export a import dat**
- **Tvorba vlastních funkcí (volitelně)**

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.