

# Kurz SQL

<http://www.sql-skoleni.cz/kurz/sql>

## Termíny kurzu

- na dotaz

## Pro koho je tento kurz určen

- Pokud potřebujete zjistit co je SQL a co je s ním možné, získat celkový přehled problematiky ukládání dat do relačních databází (např. Oracle), pak je tento kurz pro Vás určen. V tomto kurzu se probírají témata kurzů Modelování SQL databáze a Tvorba SQL dotazů.

## Předpoklady

- žádné

## Další (následující školení)

- Kurz PL/SQL
- Kurz Java programování

## Osnova

- Databázové servery - Oracle, PostgreSQL, MySQL
- Instalace databázových serverů
- Úvod do správy databázového serveru
- Úvod do SQL, datové typy
- Databázový model - ER diagramy
- Přehled nástrojů pro modelování databáze
- Nástroje Oracle SQL Developer a Oracle SQL Developer Data Modeler
- Grafická tvorba dotazů (Query builder) v Oracle SQL Developeru
- Generování ER diagramů z tabulek v Oracle SQL Developeru
- Návrh tabulek, integritní omezení, vazby mezi tabulkami, sekvence
- Normalizace databázového modelu
- Transakce - principy ACID, řízení transakcí
- DDL - tvorba tabulek, integritních omezení, sekvencí
- DML - INSERT, UPDATE, DELETE
- Výběr dat pomocí příkazu SELECT
- Části SELECTu: WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY
- Spojování tabulek
- Operátory v SQL, DISTINCT
- Tabulka DUAL
- Vnější a vnitřní propojení tabulek: LEFT/RIGHT/INNER JOIN, NATURAL
- Složené dotazy UNION, INTERSECT, MINUS
- Vnořené dotazy

kontakt: Ing. Jiří Pinkas  
email: pinkas@seico.cz  
telefon: +420 774 912 047

- Indexy a pohledy
- SQL funkce: agregační funkce, práce s datem, čísla, řetězci

**Délka trvání: 5 dnů**

**Cena za účastníka (veřejný kurz): 23 000,- Kč bez DPH (27 830,- Kč s DPH)**

Poznámka: Maximální počet účastníků je sedm (z důvodu praktického pojetí kurzu).

**Cena za školení (firemní, onsite kurz): 70 000,- Kč bez DPH (84 700,- Kč s DPH)**

Poznámka: Obsah a délku firemního školení je možné po dohodě změnit tak, aby školení lépe vyhovovalo konkrétním potřebám Vaší firmy. Cena je nezávislá na počtu účastníků, ale pro maximální efekt školení je doporučený maximální počet sedmi až osmi účastníků.