

---

**Nazwa:** SQL i MS Excel. Strukturalny język zapytań w służbie analizy biznesowej

**Województwo:** mazowieckie

**Miasto:** Warszawa

**Szczegóły:** [zobacz szczegóły oferty](#)

## Cele szkolenia

- Nauka analizy danych biznesowych metodami zapytań w języku SQLZdobycie umiejętności analizy danych biznesowych metodami zapytań w języku SQL

## Korzyści

- Uzyskanie „przewagi konkurencyjnej” przez analityków biznesowych. Zdobędą rzadką umiejętność stosowania w praktyce - efektywnej metody analizy biznesowej, jaką stanowią zapytania SQL do baz danych współczesnych systemów informatycznych

## Kto skorzysta

- Analityk biznesowych, świadomy ograniczeń konwencjonalnej analizy danych w Excelu i zniecierpliwiony pracochłonnością przygotowania danych dla celów tej analizy ręcznie lub przy pomocy „zaawansowanych” programów w VBA

## Program

1. Wstęp. Cel szkolenia: Analizy biznesowe jako klient źródła danych. Jaka postać źródła danych jest najlepsza dla analizy biznesowej?
2. Wstęp do SQL (Structured Query Language) – historia, zastosowania, wprowadzenie do teorii Relacyjnych Baz Danych (RBD)- Pojęcia podstawowe
3. MS Query, jako przykład graficznego edytora kwerend języka SQL, dostępnego każdemu użytkownikowi Excela. Jak tworzymy źródło danych dla analizy biznesowej i wykorzystujemy to źródło w analizie
4. Technologie dostępu do RBD: ODBC, OLE DB, ADO, graficzny i tekstowy interfejs edytora SQL
5. Zdanie SELECT (Data Manipulation Language - DML) SELECT [DISTINCT]/ INTO/ IN/ FROM [ALIAS][LEFT/ RIGHT/ INNER/ CROSS JOIN] IN/ WHERE/ GROUP BY/ HAVING/ ORDER BY
6. Zapytania zagnieżdżone. Relacje, kwerendy/widoki, import/eksport danych
7. Elementy Data Definition Language (DDL) CREATE/DROP DATABASE, CREATE/ALTER/DROP TABLE, INSERT INTO, DELETE FROM, UPDATE, INSERT Implementacja SQL (interfejs) w MS Access, MS SQL Server, MS Excel (MS Query, dodatki) oraz omówienie interfejsów baz danych (Oracle, MySql, DB2, PostgreSQL) Ograniczenia oraz sposoby ich omijania
8. Zastosowania praktyczne:
  - Tworzenie bazy danych. Ćwiczenia audytoryjne ilustrujące poszczególne zagadnienia teoretyczne z zakresu struktury bazy danych
  - Tworzenie „szerokiej tabeli”, jako podstawy do tworzenia raportów. Ćwiczenia audytoryjne ilustrujące zagadnienia praktyczne z zakresu udostępniania informacji
  - Tworzenie tabel pośrednich ze skomplikowanymi obliczeniami w celu „uszlachetnienia” danych źródłowych – odciążenie Excela
9. Od „Szerokiej Tabeli” do kostki OLAP. Korzyści, sposób uzyskania standardowymi narzędziami, ćwiczenia wykorzystania. Architektura tradycyjna, architektura serwerowa
10. Podsumowanie: Architektura systemu informacyjnego firmy z uwypukleniem roli Hurtowni Danych (HD) i

---

sposobów jej wykorzystania w analizach biznesowych prowadzonych przy pomocy programu MS Excel