

Język SQL i bazy danych dla analityków (kod: DB SQL A)

Opis i cel szkolenia

Intensywne, przekrojowe szkolenie z baz danych i języka SQL, opracowane przede wszystkim dla analityków - osób modelowo pracujących na co dzień z programem Excel, mających styczność z programem Access, lub z innym systemem bazodanowym w firmie. Obejmuje zarówno praktykę korzystania z gotowej bazy danych - to znaczy tworzenie zapytań w języku SQL - jak i teorię baz danych oraz tworzenie i modyfikowanie istniejących baz danych.

Warsztaty koncentrują się na poznaniu świata baz danych od strony analitycznej i programistycznej - poprzez szeroko stosowany język zapytań SQL. W tym sensie różnią się od typowych szkoleń np. z programu Access, gdzie nacisk kładziony jest m.in. na możliwości wbudowane i interfejs tego programu, a mniej na samą naukę języka SQL i podstaw projektowania baz danych. Zwykle użytkownik Accessa lub innej bazy danych na ogół potrafi tylko skorzystać z przygotowanych przez kogoś zapytań czy pobrać gotowe raporty. Po tym szkoleniu uczestnicy są w stanie korzystać z istniejącej bazy danych wydajnie i efektywnie poprzez zapytania SQL - wydostając z nich dokładnie te dane, których potrzebują. Potrafią również tworzyć własne bazy i modyfikować istniejące według potrzeb.

Aby uczestnicy szkolenia poznali go w różnych środowiskach, podczas szkolenia nauczą się korzystać z SQL w bazach MS Access oraz MS SQL Server. Na życzenie - dla grup zamkniętych - szkolenie może być przeprowadzone na dowolnym innym systemie bazodanowym.

Jeśli bardziej niż wykorzystanie SQL w MS Access interesuje Cię jak posługiwać się zapytaniami SQL w bazach danych Oracle, sprawdź nasze szkolenie Oracle Database SQL.

Czas trwania

3 dni

Program

1. Relacyjne bazy danych – podstawy
 - pojęcie relacji.
 - tabela, wiersz, kolumna.
 - klucz, klucz główny.
 - klucze obce i powiązania między tabelami.
2. Podstawowe widoki i operacje w programie bazodanowym.
3. Język SQL (DQL - Data Query Language)
 - proste zapytania – konstrukcja SELECT,
 - funkcje i operatory,
 - wybieranie wierszy – klauzula WHERE,
 - porządkowanie danych – klauzula ORDER BY,
 - klauzula TOP,
 - łączenie wielu tabel,
 - grupowanie wierszy,
 - funkcje agregujące,
 - wybieranie grup wierszy – klauzula HAVING,
 - podzapytania.
 - operacje teoriomnogościowe,

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2025-04-23 (Warszawa)
2025-04-23 (Zdalnie)
2025-05-28 (Zdalnie)
2025-05-28 (Warszawa)
2025-07-02 (Warszawa)
2025-07-02 (Zdalnie)
2025-08-27 (Zdalnie)
2025-08-27 (Warszawa)
2025-09-24 (Zdalnie)
2025-09-24 (Warszawa)

4. Projektowanie baz danych na przykładzie
 - proces projektowania baz danych,
 - notacje schematów baz danych,
 - wzorce projektowe
5. Schemat bazy danych (DDL - Data Definition Language)
 - typy danych,
 - tworzenie tabel – CREATE TABLE,
 - więzy spójności,
 - autonumerowanie wierszy.
6. Dodawanie i modyfikacja danych (DML - Data Manipulation Language)
 - dodawania danych – INSERT,
 - modyfikacje danych – UPDATE,
 - usuwanie danych – DELETE.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest przede wszystkim dla analityków, osób typowo znających MS Excel, nie mających doświadczenia z relacyjnymi bazami danych i językiem SQL.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1690 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

Najbliższe terminy

2025-04-23 (Warszawa)

2025-04-23 (Zdalnie)

2025-05-28 (Zdalnie)

2025-05-28 (Warszawa)

2025-07-02 (Warszawa)

2025-07-02 (Zdalnie)

2025-08-27 (Zdalnie)

2025-08-27 (Warszawa)

2025-09-24 (Zdalnie)

2025-09-24 (Warszawa)