Bazy danych i zapytania T-SQL w MS SQL Server (kod: MS SQL 101)

Opis i cel szkolenia

Szkolenie z najważniejszych zagadnień pisania zapytań SQL w dialekcie Transact-SQL, stosowanym w produktach z serii Microsoft SQL Server. Od najprostszych zapytań typu SELECT po zapytania złożone, podzapytania, perspektywy. Szkolenie przygotowuje do codziennej pracy z bazami danych: wyszukiwania i pobierania danych, przygotowywania agregacji i podsumowań, ale także projektowania własnych baz danych, wprowadzania i modyfikowania rekordów. Elementy te przydadzą się każdej osobie pracującej w MS SQL Server.

Zajęcia mają charakter przede wszystkim warsztatowy, praktyczny. Teoria również jest ważna, ale można ją pokazywać na przykładach. Zamiast poznawania abstrakcyjnych definicji „postaci normalnych", lepiej zobaczyć przykłady dobrze i źle zaprojektowanych tabel. Zamiast suchego przeglądu dostępnych poleceń i opcji, lepiej wykorzystać je podczas rozwiązywania praktycznych zadań.

Niniejsze szkolenie stanowi również 3 pierwsze dni kompleksowego kursu Specjalista MS SQL Server. Zachęcamy również do rozważenia tego całego, pełnego, dłuższego kursu.

Osobom chcącym kontynuować poszerzanie wiedzy z zakresu T-SQL (m.in. programowanie procedur i skryptów...) polecamy także nasze szkolenie Zaawansowane zagadnienia języka T-SQL w MS SQL Server.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-11-18 (Zdalnie)
2026-11-18 (Warszawa)
2026-12-16 (Zdalnie)
2026-12-16 (Warszawa)

Czas trwania

3 dni, 9:00 - 17:00

Program

1. Wprowadzenie do Microsoft SQL Server
   - Najważniejsze narzędzia: SQL Server Management Studio
   - Dokumentacja
   - Organizacja pracy
2. Wprowadzenie do języka T-SQL (Transact-SQL)
   - SQL jako język operujący na zbiorach
   - Konstrukcja wyrażeń typu SELECT
3. Wyrażenie typu SELECT (DQL - Data Query Language)
   - Porządkowanie i filtrowanie wyników: ORDER BY, WHERE, TOP, OFFSET-FETCH
   - Modyfikator DISTINCT
   - Stosowanie aliasów
   - Wyrażenia warunkowe: CASE
   - Wartości nieznane: NULL
4. Wyrażenia operujące na wielu tabelach
   - Rodzaje złączeń: INNER JOIN, OUTER JOIN, CROSS JOIN
   - SELF JOIN
   - Wielokrotne złączenia w jednej kwerendzie
5. Funkcje wbudowane w MS SQL Server
   - Typy danych i konwersja typów
   - Funkcje operujące na datach
   - Funkcje operujące na napisach
   - Funkcje logiczne
   - Operacje na wartościach NULL

6. Grupowanie i agregacja danych
   — GROUP BY oraz HAVING
   — Funkcje agregujące
7. Podzapytania
   — Stosowanie podzapytań
   — Operatory EXISTS oraz IN
8. Operacje na zbiorach
   — UNION, UNION ALL
   — EXCEPT, INTERSECT
9. Funkcje okien czasowych
   — Tworzenie okien przy pomocy OVER
   — Funkcje ROW_NUMBER, RANK, DENSE_RANK, NTILE, LAG, LEAD, FIRST_VALUE oraz LAST_VALUE
10. Podsumowania danych
    — GROUPING SETS
    — PIVOT oraz UNPIVOT
    — GROUP BY ROLLUP oraz GROUP BY CUBE

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-11-18 (Zdalnie)
2026-11-18 (Warszawa)
2026-12-16 (Zdalnie)
2026-12-16 (Warszawa)

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla osób nie mających doświadczenia z relacyjnymi bazami danych i językiem SQL lub mających bardzo nieduże doświadczenie, a chcących poszerzyć i usystematyzować wiedzę; zarówno programistów, jak i analityków oraz innych osób pragnących rozpocząć korzystanie z bazy Microsoft SQL Server.

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
— 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.