Zaawansowane zagadnienia języka T-SQL w MS SQL Server (kod: T-SQL PROG)

Opis i cel szkolenia

Szkolenie obejmujące m.in. program ostatniego dnia autoryzowanego szkolenia *Język T-SQL w Microsoft SQL Server*.

Naturalna kontynuacja szkolenia Bazy danych i zapytania T-SQL w MS SQL Server.

Wstęp do programowania w języku T-SQL w bazie danych MS SQL Server. Najważniejsze narzędzia, możliwości dawane przez MS SQL Server, obsługa błędów, kontrola przepływu, przetwarzanie wsadowe, dynamiczny SQL.

Czas trwania

3 dni, 9:00 - 17:00

Program

1. Procedury składowane
   - Kwerendy w procedurach składowanych
   - Przekazywanie parametrów procedurom składowanym
   - Używanie dynamicznego SQL-a
2. Tabele tymczasowe CTE
   - konstrukcja WITH
   - zapytania rekurencyjne
3. Zaawansowane modyfikowanie danych
   - opcje wprowadzania, usuwania i modyfikowania (INSERT, DELETE, UPDATE)
   - usuwanie wszystkich rekordów tabeli (TRUNCATE TABLE)
   - synchronizowanie tabel (MERGE)
   - modyfikowanie danych poprzez widoki
4. Funkcje
   - funkcje skalarne
   - funkcje tabelaryczne
   - APPLY, CROSS APPLY, OUTER APPLY
5. Programowanie w T-SQL
   - Przetwarzanie wsadowe (*batches*)
   - Sterowanie przepływem: pętle i wyrażenia warunkowe
   - Generacja dynamicznego kodu SQL
6. Obsługa błędów
   - Rodzaje błędów
   - Stosowanie bloków TRY/CATCH
   - Stosowanie THROW do przekazywania błędów klientowi
7. Transakcyjność w Microsoft SQL Server
   - Transakcyjność a relacyjna baza danych
   - BEGIN, COMMIT i ROLLBACK
   - Obsługa błędów przy pomocy bloku CATCH
8. Wyzwalacze (triggery)

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które znają już podstawy samego języka SQL w wariancie Transact-SQL, a chcą poznać zasady programowania proceduralnego

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2026-12-02 (Zdalnie)
2026-12-02 (Warszawa)
2027-01-13 (Zdalnie)
2027-01-13 (Warszawa)
2027-02-17 (Zdalnie)
2027-02-17 (Warszawa)

w bazie 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

2190 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.

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

Najbliższe terminy
2026-12-02 (Zdalnie)
2026-12-02 (Warszawa)
2027-01-13 (Zdalnie)
2027-01-13 (Warszawa)
2027-02-17 (Zdalnie)
2027-02-17 (Warszawa)