

Szkolenie: Compendium CE
TSQL - poziom zaawansowany

Cel szkolenia:

Wprowadzenie w składnię języka TSQL z zakresu pobierania i filtrowania danych z relacyjnych baz danych SQL Server na poziomie zaawansowanym wg załączonego programu szkolenia.

Dla osób chcących poznać zaawansowaną składnię języka TSQL i zastosować ją w budowaniu zapytań do baz danych. Szkolenie stanowi dobry start dla osób rozpoczynających pracę na stanowisku developer baz danych oraz dla analityków chcących samodzielnie rozpocząć pracę z budowania zapytań dla własnych potrzeb analitycznych.

Plan szkolenia:

- Powtórzenie składni TSQL
 - Zapytania do wielu tabel
 - Użycie składni grupującej
- Wykorzystanie podkwerend
 - tworzenie podkwerend z zawartością
 - tworzenie podkwerend skorelowanych
 - wykorzystanie predykcji EXISTS z podkwerendami
- Wykorzystanie wyrażeń tabelowych
 - tabele pochodne
 - wspólne wyrażenia tabelowe CTE
 - widoki
 - wbudowane funkcje o wartościach tablicowych
- Wykorzystanie operatorów
 - tworzenie zapytań z operatorem UNION
 - wykorzystanie EXCEPT oraz INTERSECT
 - wykorzystanie APPLY
- Wykorzystanie funkcji Ranking, Aggregate oraz Offset
 - tworzenie zapytań z wykorzystaniem funkcji ROW_NUMBER, RANK, DENSE_RANK, NTILE, LAG, LEAD, FIRST_VALUE oraz LAST_VALUE
 - tworzenie okienek z wykorzystaniem klauzuli OVER

- Przetwarzanie i grupowanie
 - tworzenie zapytań za pomocą PIVOT oraz UNPIVOT
 - praca ze zbiorami grup
- Wykonywanie procedur składowanych
 - odpytywanie danych z wykorzystaniem procedur składowanych
 - przekazywanie parametrów
 - tworzenie prostych procedur składowanych
 - praca z Dynamic SQL
- Implementacja obsługi błędów
 - wykorzystanie bloków TRY / CATCH
 - praca z informacjami o błędach

Wymagania:

Znajomość zagadnień z zakresu budowy zapytań, filtrowania odpowiedzi, użycia składni grupującej wyniki. Opcjonalnie udział w szkoleniu – Programowanie zapytań w języku SQL – poziom podstawowy.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują **certyfikat** wystawiony imiennie oraz na firmę, sygnowany przez **Compendium Centrum Edukacyjne**.

Prowadzący:

Wykładowca Compendium Centrum Edukacyjnego.