

Szkolenie: Compendium CE
TSQL - poziom podstawowy

Cel szkolenia:

Wprowadzenie w składnię języka SQL z zakresu pobierania i filtrowania danych z relacyjnych baz danych SQL Server, MySQL, PostgreSQL.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do narzędzi pracy (instalacja preferowanych)
 - SQL Server Management Studio (baza SQL Server)
 - Workbench 8.x CE (MySQL)
 - pgAdmin 4 (PostgreSQL)
 - DBeaver (uniwersalne narzędzie współpracujące z bazami danych)
- Tworzenie zapytań SELECT
 - tworzenie prostych składni SELECT
 - usuwanie duplikatów za pomocą DISTINCT
 - wykorzystanie kolumn i aliasów tabel
 - tworzenie wyrażeń CASE
 - filtrowanie zapytań klauzulą WHERE
 - użycie operatorów arytmetycznych i tekstowych w zapytaniach
 - użycie operatorów: And, Or, Not, Between
 - sortowanie danych w wynikach zapytań
- Tworzenie zapytań do wielu tabel
 - sprzężenia wewnętrzne
 - sprzężenia zewnętrzne
 - sprzężenia krzyżowe i samosprzężenia
- Typy danych w bazach danych
 - wprowadzenie do typów danych
 - dane znakowe
 - dane liczbowe
 - dane Data i Czas
 - pozostałe typy danych

- Stosowanie funkcji w zapytaniach
 - tworzenie zapytań z wykorzystaniem funkcji wbudowanych
 - wykorzystanie funkcji konwersji
 - wykorzystanie funkcji logicznych
 - wykorzystanie funkcji do pracy z danymi typu NULL
 - użycie klauzul Exists, Any, All
- Grupowanie i agregacja danych
 - wykorzystanie funkcji agregacji
 - wykorzystanie klauzuli GROUP BY
 - filtrowanie grup za pomocą HAVING

Wymagania:

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

Poziom trudności



Certyfikaty:

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

Prowadzący:

Wykładowca Compendium Centrum Edukacyjnego.