

## Program szkolenia:

# Transact SQL

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Transact SQL</b>
<b>Kod:</b>	<b>mssql-T-SQL</b>
<b>Kategoria:</b>	MSSQL
<b>Grupa docelowa:</b>	developerzy
<b>Czas trwania:</b>	2-3 dni
<b>Forma:</b>	50% wykłady / 50% warsztaty

---

Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestników z językiem T-SQL. Pozwala ono poznać podstawy teoretyczne, jak i nabrać doświadczenia praktycznego w zakresie metod wybierania danych oraz ich modyfikacji. Ponadto szkolenie przedstawia sposoby tworzenia baz poczynając od tabel, a kończąc na procedurach, funkcjach, czy triggerach.

Dodatkowo, program może zostać poszerzony o moduły:

- współpraca aplikacji .Net z bazą – ADO.NET, EntityFramework, bądź nHibernate.
- obsługa architektury komunikatów (messaging) poprzez bazę - ServiceBroker

### Zalety szkolenia:

- Program szkolenia zawiera rozszerzenie o najlepsze praktyki tworzenia zapytań
- Prezentacja praktycznych rozwiązań najczęściej pojawiających się sytuacji i problemów

## Szczegółowy program:

### 1. Budowa bazy danych

### 2. Wprowadzenie do narzędzi

2.1. Management Studio

2.2. SQL Profiler

### 3. Metody wybierania danych

3.1. Projekcja

3.2. Filtrowanie

3.2.1. Logika trójstanowa: Prawda, Fałsz i Nieznana

3.3. Grupowanie i agregacje

3.4. Sortowanie

3.5. Łączenie tabel

3.6. Podzapytania

3.6.1. Skalarne i tablicowe

3.6.2. Derived Table

3.6.3. CTE - Zapytania rekursywne

3.7. Zapytania pełnotekstowe

### 4. Tworzenie i aktualizacja tabel

4.1. Designer

4.2. DDL

4.3. Najlepsze praktyki

### 5. Modyfikacja danych

5.1. INSERT, UPDATE, DELETE

5.2. MERGE

**6. Obiekty ułatwiające pracę**

6.1. Procedury

6.2. Funkcje

6.3. Triggery

**7. Podstawy optymalizacji zapytań****8. Tips and tricks**

8.1. Mode problem

8.2. Numeracja wierszy, rankingi, stronicowanie

8.3. Własne agregaty