

## Program szkolenia:

# Zaawansowane aspekty Transact SQL

### Informacje:

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

---

W trakcie szkolenia uczestnicy uzyskają wiedzę dotyczącą wykorzystania zaawansowanych funkcjonalności języka T-SQL, a w szczególności funkcji okienkowych, analitycznych, zasad tworzenia skryptów, wykorzystania zmiennych, instrukcji warunkowych oraz tabel tymczasowych. Umiejętności nabyte w trakcie szkolenia mogą być przydatne w codziennej pracy programisty, administratora baz danych jak i analityka tworzącego różnorodne raporty i zestawienia.

### Zalety szkolenia:

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

## Szczegółowy program:

**1. Funkcje okienkowe wykorzystanie klauzuli OVER.**

**2. Funkcje rankujące.**

**3. Funkcje analityczne.**

**4. Przykłady zastosowania funkcji okienkowych**

4.1. obliczenia danych z kumulacją (narastająco),

4.2. rednie ruchome.

**5. Wyszukiwanie pełnotekstowe Full-text Search.**

**6. Wykorzystanie danych przestrzennych (spatial, geography)**

6.1. przechowywanie danych,

6.2. układy odniesienia,

6.3. tworzenie zapisu kształtów geometrycznych,

6.4. zapytania i indeksy przestrzenne.

**7. Wykorzystanie typu hierarchicznego (HierarchyID).**

**8. Zasady tworzenia skryptów w języku T-SQL - wsady.**

**9. Wykorzystanie zmiennych**

9.1. zmienne skalarne,

9.2. zmienne tabelaryczne.

**10. Konstrukcje sterujące przepływem programu (WHILE, IF).**

**11. Wykorzystanie tabel tymczasowych.**

11.1. tabele tymczasowe globalne,

11.2. tabele tymczasowe lokalne.

**12. Różnice i podobieństwa w wykorzystaniu zmiennych tabelarycznych oraz tabel tymczasowych.**

**13. Przetwarzanie danych przy pomocy kursorów.**