

# SQL Start

---

## **CZAS TRWANIA**

2-3 dni

## **ABSTRAKT**

Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestników z językiem T-SQL. Pozwala ono poznać, jaki przećwiczyć metody wybierania danych, jak i ich modyfikacji. Ponadto szkolenie przedstawia sposoby tworzenia baz poczynając od tabel, a kończąc na procedurach, funkcjach, czy triggerach.

Zagadnienia zostały dobrane pod kątem prezentowania praktycznych rozwiązań najczęściej pojawiających się sytuacji i problemów.

Program szkolenia zawiera rozszerzenie o najlepsze praktyki tworzenia zapytań.

Wymagana jest znajomość baz relacyjnych na poziomie podstawowym.

Dodatkowo, program może zostać poszerzony o moduły:

1. Pozwalający na współpracę aplikacji .Net z bazą – Ado.Net, EntityFramework, bądź nHibernate.
2. Pozwalający na obsługę architektury wiadomości (messaging) poprzez bazę - ServieBroker.

## **ZAGADNIENIA**

### **Budowa bazy danych**

#### **Wprowadzenie do narzędzi**

Management Studio  
SQL Profiler

#### **Metody wybierania danych**

Projekcja  
Filtrowanie  
Logika trójstanowa: Prawda, Fałsz i Nieznana  
Grupowanie i agregacje

#### **Sortowanie**

#### **Łączenie tabel**

#### **Podzapytania**

Skalarne i tablicowe  
Derived Table  
CTE  
Zapytania rekursywne

#### **Zapytania pełnotekstowe**

#### **Tworzenie i aktualizacja tabel**

Designer

#### **DDL**

Najlepsze praktyki

## **Modyfikacja danych**

INSERT, UPDATE, DELETE

## **MERGE**

## **Obiekty ułatwiające pracę**

Procedury

## **Funkcje**

## **Triggery**

## **Podstawy optymalizacji zapytań**

## **Tips and tricks**

Mode problem

Numeracja wierszy, rankingi, stronicowanie

Własne agregaty

## **KONTAKT**

W celu omówienia szczegółów i rezerwacji terminu, skontaktuj się z nami:

**kontakt@macmichal.pl**

**tel. 513 959 379**

