

# 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**

