

## Szkolenie

# Programowanie baz danych w MS SQL Server

[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

## Opis szkolenia

**Szkolenie dedykowane dla osób znających podstawy zapytań do relacyjnych baz danych realizujących operacje CRUD (Create, Read, Update, Delete).**

Osoby po tym szkoleniu będą w stanie samodzielnie zaprojektować strukturę bazy danych wraz z zaawansowanymi technikami optymalizacji.

Szkolenie bazuje na programie szkolenia 20-762.

## Harmonogram szkolenia

### Moduł 1: Narzędzia pracy:

- Instalacja MS SQL Server
- Instalacja MS SQL Server Management Studio

### Moduł 2: Projektowanie i tworzenie tabel

- przygotowanie projektu
- wykorzystanie typów danych
- praca ze schematami
- tworzenie i modyfikowanie tabel
- partycjonowanie danych
- kompresja danych

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | [szkolenia@dagma.pl](mailto:szkolenia@dagma.pl)  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- tabele tymczasowe
- wymuszanie integralności danych
- spójność domenowa
- reguły dla encji oraz integralność referencyjna

### **Moduł 3: Indeksowanie danych**

- typy danych a indeksy
- fizyczna organizacja danych (Heap, Clustered Index, Nonclustered Indexes)
- indeksy dla pojedynczych kolumn i indeksy złożone
- zarządzanie indeksami
- plany wykonawcze
- wykorzystanie DTE
- praca z magazynem zapytań (Query Store)
- Indeksy kolumnowe
- budowanie indeksów kolumnowych
- praca z indeksami kolumnowymi

### **Moduł 4: Projektowanie i tworzenie widoków**

- wprowadzenie do budowania widoków
- tworzenie i zarządzanie widokami
- rozważania wydajnościowe dla konstrukcji wykorzystujących widoki

### **Moduł 5: Projektowanie i tworzenie procedur składowanych**

- wprowadzenie do procedur składowanych
- wykorzystanie procedur
- budowanie sparymetryzowanych procedur
- kontrola kontekstu uruchamiania

### **Moduł 6: Projektowanie i tworzenie funkcji użytkownika**

- przegląd funkcji
- projektowanie i tworzenie funkcji skalarnych
- projektowanie i tworzenie funkcji zwracających dane tabelaryczne
- zagrożenia w pracy z funkcjami
- konstrukcje alternatywne do użycia funkcji

### **Moduł 7: Reagowanie na modyfikacje danych poprzez wyzwalacze (Triggers)**

- projektowanie wyzwalaczy
- tworzenie wyzwalaczy

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- zaawansowane zastosowania wyzwalaczy

## **Moduł 8: Praca z tabelami pamięciowymi**

## **Moduł 9: Tworzenie tabel typu in-memory**

## **Moduł 10: Tworzenie procedur składowanych kompilowanych do kodu maszynowego**

## **Moduł 11: Składowanie i odpytywanie danych różnych typów**

- składowanie i odpytywanie danych XML
- praca z danymi przestrzennymi (Spatial Data)
- składowanie i odpytywanie dużych obiektów binarnych i znakowych
- składowanie i odpytywanie danych json

## **Moduł 12: Konkurencyjny dostęp do danych**

- wykorzystanie izolacji migawkowej (Snapshot Isolation)
- wykorzystanie blokad na poziomie partycji

---

### **Tagi:**

---

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

D3

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.