



Szkolenie autoryzowane

## MS 10987 Dostrajanie wydajności i optymalizacji baz danych SQL

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

### Opis szkolenia

#### Szkolenie ma na celu przekazanie wiedzy i zalecanych praktyk dotyczących strojenia wydajności zapytań SQL oraz optymalizacji baz danych

Szkolenie jest adresowane do specjalistów baz danych optymalizujących środowisko bazodanowe oraz programistów optymalizujących kod zapytań do baz danych.

#### Wymagania:

- Podstawowa wiedza w zakresie systemów operacyjnych Microsoft Windows
- Wiedza z zakresu administrowania i utrzymywania bazy danych
- Robocza znajomość języka Transact-SQL

#### Po ukończeniu szkolenia uczestnicy potrafią:

- Opisać podstawowe pojęcia I / O, sieciowe obszary pamięci masowej i testy wydajności
- Opisać koncepcje architektoniczne i najlepsze praktyki związane z plikami danych dla baz danych użytkowników i TempDB
- Opisać koncepcje architektoniczne i najlepsze praktyki związane z współbieżnością, transakcjami, poziomami izolacji i blokowaniem
- Opisać koncepcje architektoniczne, scenariusze rozwiązywania problemów i najlepsze praktyki związane z Plan Cache
- Opisać koncepcje architektoniczne, strategie rozwiązywania problemów i scenariusze

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.

użytkowania Extended Events

- Wyjaśnić strategię i techniki zbierania danych w celu analizy zgromadzonych danych

**Szkolenie prowadzone jest w języku polskim, materiały w języku angielskim.**

## Program szkolenia

### Moduł 1 Architektura środowiska SQL Server, harmonogramowanie i obsługa blokad

- Komponenty składowe SQL Server i system SQL OS
- Harmonogramy zadań w systemie Windows i w środowisku SQL Server
- System blokad i kolejek

### Moduł 2 SQL Server I/O

- Podstawowe pojęcia
- Rozwiązania przechowywania
- Konfiguracja i testowanie wejścia/wyjścia

### Moduł 3 Struktury baz danych

- Struktura wewnętrzna bazy danych
- Struktura plików danych
- Struktura bazy TempDB

### Moduł 4 Pamięć SQL Server

- Pamięć Windows
- Pamięć SQL Server
- Konstrukcje In-Memory OLTP

### Moduł 5 Konkurencja i transakcje

- Konkurencja i transakcje
- System blokad dostępu

### Moduł 6 Konstrukcja statystyk i indeksów

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | 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.

- Budowa statystyk i szacowanie liczebności
- Indeksy od wewnątrz
- Indeksy kolumnowe

## Moduł 7 Wykonanie zapytania i analiza planu zapytania

- Wykonanie zapytania i optymalizator od wewnątrz
- Analiza planów zapytania

## Moduł 8 Buforowanie i rekompilacja planów

- Bufor planów od wewnątrz
- Rozwiązywanie problemów z buforem planów
- Query Store

## Moduł 9 Rozszerzone zdarzenia (Extended Events)

- Podstawowe koncepcje Extended Events
- Implementacja Extended Events

## Moduł 10 Monitorowanie, śledzenie i tworzenie planów bazowych

- Monitorowanie i śledzenie
- Tworzenie planów bazowych i testów wydajnościowych

---

### 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)

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.