



Szkolenie autoryzowane

## MS 6232 Wdrażanie bazy danych Microsoft SQL Server 2008 R2

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

### Opis szkolenia

---

**Szkolenie, gdzie uczestnicy zapoznają się z konfiguracją oraz zasadami wykonywania zadań konfiguracji baz danych w SQL Server 2008 R2. Szkolenie przedstawia zagadnienia poprawnego tworzenia, konfigurowania i utrzymania baz danych, obiektów z nimi powiązanych oraz danych użytkowników.**

#### Wymagania:

- znajomość administracji Windows Server,
- umiejętność pracy z kodem w języku Transact-SQL,
- rozumienie koncepcji działania transakcyjnych baz danych.

#### Korzyści po szkoleniu:

Uczestnik będzie potrafił:

- wykonywać zadania tworzenia i konfiguracji baz danych,
- monitorować i utrzymywać ciągłość działania baz danych,
- realizować podstawową optymalizację wydajności zapytań,
- tworzyć i modyfikować indeksy dla różnych rodzajów tabel i 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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

## Ścieżka certyfikacji:

Szkolenie nie jest związane z żadną ścieżką certyfikacji.

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

---

## Program szkolenia

### Moduł 1: Wprowadzenie do SQL Server i jego narzędzi

- Wprowadzenie do platformy SQL Server
- Praca z narzędziami SQL Server
- Konfigurowanie usług SQL Server

**LAB:** Wprowadzenie do SQL Server i jego narzędzi

### Moduł 2: Praca z typami danych

- Korzystanie z typów danych
- Praca z typami znakowymi
- Konwersja typów danych
- Praca ze specjalizowanymi typami danych

**LAB:** Praca z typami danych

### Moduł 3: Projektowanie i wdrażanie tabel

- Projektowanie tabel
- Praca z schematami
- Tworzenie i zmiana struktury tabel

**LAB:** Projektowanie i wdrażanie tabel

### Moduł 4: Projektowanie i wdrażanie widoków

- Wprowadzenie do widoków
- Tworzenie i zarządzanie widokami
- Rozważania wydajności dla widoków

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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

**LAB:** Projektowanie i wdrażanie widoków

## **Moduł 5: Planowanie indeksowania w serwerze SQL**

- Pojęcia podstawowe indeksowania
- Typy danych i indeksów
- Indeksy proste i złożone

**LAB:** Planowanie indeksowania serwera SQL

## **Moduł 6: Wdrażanie struktur tabel w serwerze SQL**

- Struktury tabel
- Praca z indeksami klastrowymi
- Skuteczne projektowanie indeksów klastrowych

**LAB:** Realizacja struktur tabel w serwerze SQL

## **Moduł 7: Odczyt planów wykonania**

- Główne koncepcje planów wykonania
- Elementy wspólne planów wykonania
- Praca z planami wykonania

**LAB:** Odczyt planów wykonania

## **Moduł 8: Poprawa wydajności poprzez użycie indeksów nieklastrowych**

- Skuteczne projektowanie indeksów nieklastrowych
- Realizacja indeksów nieklastrowych
- Korzystanie z Database Engine Tuning Advisor

**LAB:** Poprawa wydajności poprzez indeksy nieklastrowe

## **Moduł 9: Projektowanie i wdrażanie procedur składowanych**

- Wprowadzenie do procedur składowanych
- Praca z procedurami składowanymi
- Realizacja sparametryzowanych procedur składowanych
- Kontrolowanie kontekstu wykonania

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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

**LAB:** Projektowanie i wdrażanie procedur składowanych

## **Moduł 10: Łączenie danych w tabelach**

- Użycie instrukcji MERGE
- Realizacja typów tabel
- Korzystanie z typów tabeli jako parametrów

**LAB:** Scalanie danych w tabelach

## **Moduł 11: Tworzenie aplikacji o dużej konkurencyjności**

- Wprowadzenie do transakcji
- Wprowadzenie do blokad
- Zarządzanie blokowaniem
- Poziomy izolacji transakcji

**LAB:** Tworzenie aplikacji o dużej konkurencyjności

## **Moduł 12: Obsługa błędów w kodzie T-SQL**

- Projektowanie obsługi błędów T-SQL
- Realizacja obsługi błędów T-SQL
- Realizacja strukturyzowanej obsługi błędów

**LAB:** Obsługa błędów w T-SQL

## **Moduł 13: Projektowanie i wdrażanie funkcji zdefiniowanych przez użytkownika**

- Projektowanie i wdrażanie funkcji skalarnych
- Projektowanie i wdrażanie funkcji tabelarycznych
- Wymagania realizacji funkcji
- Alternatywy dla funkcji

**LAB:** Projektowanie i wdrażanie funkcje zdefiniowanych przez użytkownika

## **Moduł 14: Zapewnienie integralności danych za pomocą ograniczeń**

- Wymuszanie integralności danych
- Wdrażanie integralności domeny

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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Wdrażanie integralności encji i referencji

**LAB:** Zapewnienie integralności danych poprzez ograniczenia

## **Moduł 15: Reagowanie na modyfikacje danych przez wyzwalacze**

- Projektowanie wyzwalaczy DML
- Realizacja wyzwalaczy DML
- Zaawansowane pojęcia wyzwalania

**LAB:** Reagowanie na modyfikacje danych przez wyzwalacze

## **Moduł 16: Wdrażanie kodu zarządzanego w SQL Server**

- Wprowadzenie do integracji CRL
- Importowanie i konfiguracja apletów
- Wdrożenie integracji CRL

**LAB:** Wdrażanie kodu zarządzanego w SQL Server

## **Moduł 17: Przechowywanie danych XML w serwerze SQL**

- Wprowadzenie do XML i schematów XML
- Przechowywanie danych XML i schematów w serwerze SQL
- Realizacja typu danych XML

**LAB:** Przechowywanie danych XML w SQL Server

## **Moduł 18: Zapytania danych XML**

- Korzystanie z T-SQL dla XML
- Pierwsze kroki w XQuery
- Dzielenie danych XML

**LAB:** Zapytania danych XML

## **Moduł 19: Praca z danymi przestrzennymi**

- Wprowadzenie do danych przestrzennych
- Praca z typami danych przestrzennych
- Korzystanie z danych przestrzennych w aplikacjach

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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

**LAB:** Praca z danymi przestrzennymi

## **Moduł 20: Praca z zapytaniami i indeksami Full-Text**

- Wprowadzenie do indeksowania Full-Text
- Realizacja indeksów Full-Text w serwerze SQL
- Praca z zapytaniami Full-Text

**LAB:** Praca z indeksami i zapytaniami Full-Text

---

**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  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852