

## Szkolenie

# Administracja infrastrukturą baz danych SQL

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

## Opis szkolenia

**Szkolenie koncentruje się na zagadnieniach dotyczących administracji i utrzymania baz danych SQL. Szkolenie skierowane jest do administratorów oraz programistów baz danych odpowiedzialnych za administrację serwerem i zarządzanie bazami danych SQL Server 2016.**

Szkolenie realizowane na podstawie kursu MS 20764.

### Wymagania:

- Podstawowa znajomość systemu operacyjnego Microsoft Windows
- Praktyczna znajomość języka Transact-SQL
- Praktyczna znajomość relacyjnych baz danych
- Podstawowe doświadczenie w dziedzinie projektowania baz danych

### Po ukończeniu szkolenia uczestnicy potrafią:

- Zarządzać bazami danych
- Chronić dane za pomocą szyfrowania i audytu
- Opisać modele i strategie odzyskiwania kopii zapasowych
- Tworzyć kopie zapasowe bazy danych SQL Server
- Zarządzać SQL Server przy użyciu PowerShell

**Szkolenie prowadzone jest w języku polskim.**

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

# Program szkolenia

## Moduł 1 Uwierzytelnianie i autoryzacja użytkowników

- Uwierzytelnienie połączenia
- Autoryzacja dostępu do baz danych
- Autoryzacja pomiędzy serwerami
- Bazy typu partially contained

## Moduł 2 Przypisywanie ról serwera i bazy danych

- Praca z rolami serwera
- Praca ze stałymi rolami bazy danych
- Tworzenie ról definiowanych przez użytkownika

## Moduł 3 Autoryzacja dostępu użytkowników do zasobów

- Autoryzacja dostępu użytkowników do obiektów
- Autoryzacja dostępu użytkowników do wykonania kodu
- Konfiguracja uprawnień na poziomie schematu

## Moduł 4 Ochrona danych przy użyciu szyfrowania i audytu

- Opcje audytowania dostępu do danych w SQL Server
- Implementacja audytu SQL Server
- Zarządzanie audytem SQL Server
- Ochrona danych przy użyciu szyfrowania

## Moduł 5 Modele odzyskiwania SQL Server

- Strategie wykonywania kopii zapasowych
- Zrozumienie działania logowania transakcji
- Planowanie strategii wykonywania kopii zapasowych

## Moduł 6 Wykonywanie kopii zapasowej

- Tworzenie kopii zapasowej baz danych i logów transakcji
- Zarządzanie kopiami zapasowymi
- Opcje tworzenia kopii zapasowej

## Moduł 7 Odtwarzanie baz danych SQL Server

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

- Zrozumienie procesu odtwarzania
- Odtwarzanie baz danych
- Odtwarzanie kopii zapasowej do punktu w czasie
- Odtwarzanie baz systemowych oraz pojedynczych plików

## **Moduł 8 Automatyzacja zadań administracyjnych w SQL Server**

- Automatyzacja zarządzania SQL Server
- Praca z usługą agenta SQL Server
- Zarządzanie zadaniami agenta SQL Server
- Zarządzanie zadaniami na wielu serwerach

## **Moduł 9 Konfiguracja zabezpieczeń dla SQL Server Agent**

- Zrozumienie zabezpieczeń SQL Server Agent
- Konfiguracja poświadczeń
- Konfiguracja kont Proxy

## **Moduł 10 Monitorowanie SQL Server przy użyciu alertów i powiadomień**

- Konfiguracja database mail
- Monitorowanie błędów SQL Server
- Konfigurowanie operatorów, alertów i powiadomień
- Alerty w bazie danych Azure SQL

## **Moduł 11 Wstęp do zarządzania SQL Server przy użyciu PowerShell**

- Konfiguracja SQL Server przy użyciu PowerShell
- Administracja SQL Server przy użyciu PowerShell
- Utrzymanie środowiska SQL Server przy użyciu PowerShell
- Utrzymanie baz danych Azure SQL przy użyciu PowerShell

## **Moduł 12 Śledzenie dostępu do SQL Server**

- Przechwytywanie aktywności przy użyciu SQL Server profiler
- Zwiększanie wydajności przy użyciu Database Engine Tuning Advisor
- Praca z opcjami śledzenia
- Zdarzenia rozproszone
- Monitorowanie blokad

## **Moduł 13 Narzędzia do monitorowania systemu SQL Server**

- Monitorowanie aktywności

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

- Zbieranie i zarządzanie danymi wydajności
- Analiza zebranych danych wydajności
- SQL Server utility

## Moduł 14 Rozwiązywanie problemów z SQL Server

- Metodologia rozwiązywania problemów
- Rozwiązywanie problemów związanych z usługą
- Rozwiązywanie problemów z logowaniem i łącznością
- Rozwiązywanie typowych problemów

## Moduł 15 Importowanie i eksportowanie danych

- Transferowanie danych do/z SQL Server
- Importowanie i eksportowanie danych z tabel
- Używanie BCP i BULK INSERT do importu danych
- Wdrażanie i aktualizacja aplikacji data-tier

---

### 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