



Szkolenie autoryzowane

**MS 55317 Wykonywanie zapytań dotyczących programu Microsoft SQL Server**[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)**Tagi:****Opis szkolenia**

**Podczas szkolenia uczestnicy dowiedzą się jak korzystać z podstawowych instrukcji języka Transact-SQL i innych języków w celu wykonywania zapytań dotyczących nowoczesnych wersji programów Microsoft SQL Server i Azure SQL Server.**

To szkolenie stanowi podstawę dla wszystkich zagadnień związanych z SQL Server, takich jak Database Administration, Database Development i Business Intelligence.

**Korzyści po szkoleniu**

Po ukończeniu szkolenia, uczestnik będzie potrafił:

- Tworzyć zapytania, sortować i filtrować dane w tabelach baz danych,
- Tworzyć zapytania dotyczące zewnętrznych źródeł 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

- Tworzyć programowe zapytania, dotyczących programów SQL Server i Azure SQL Server,
- Optymalizować wydajność zapytań,
- Modyfikować dane przy użyciu języka Transact-SQL,
- Pracować z danymi w formacie XML i JSON,
- Korzystać z procedur i funkcji składowanych,
- Korzystać z narzędzi programu SQL Server, takich jak SSMS i Azure Data Studio,
- Korzystać z serwerów połączonych,
- Korzystać z PolyBase.

## Wymagania

Przed przystąpieniem do tego szkolenia, uczestnicy muszą posiadać:

- Doświadczenie w pracy na komputerach z systemem Windows.

## Program szkolenia

### Moduł 1: Wykonywanie zapytań dotyczących danych za pomocą programu SQL Server Management Studio

- Wprowadzenie do programu SSMS
- Opcje zapytań SSMS
- Zarządzanie zapytaniami programu SSMS

### Moduł 2: Wykonywanie zapytań dotyczących danych za pomocą usługi Azure Data Studio

- Wprowadzenie do usługi Azure Data Studio
- Opcje zapytań dotyczących programu Azure Data Studio
- Zarządzanie zapytaniami usługi Azure Data Studio

### Moduł 3: Podstawowe zapytania języka Transact-SQL

- Korzystanie z instrukcji SELECT
- Praca z kolumnami tabeli
- Praca z wierszami tabeli

### Moduł 4: Zaawansowane zapytania języka Transact-SQL

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

- Korzystanie ze związków i połączeń
- Korzystanie z podzapytań
- Korzystanie z typowych wyrażeń tabelarycznych (CTE)
- Grupowanie danych

## **Moduł 5: Optymalizacja wydajności zapytań**

- Identyfikowanie problemów z wydajnością
- Zmianie tabel i kwerend
- Korzystanie z indeksów

## **Moduł 6: Modyfikowanie danych za pomocą funkcji INSERT, UPDATE i DELETE**

- Korzystanie z funkcji INSERT
- Korzystanie z UPDATE
- Korzystanie z DELETE

## **Moduł 7: Praca z danymi XML i JSON**

- Przechowywanie rekordów XML i JSON
- Wykonywanie zapytań dotyczących rekordów XML i JSON
- Konwertowanie rekordów na formaty XML i JSON

## **Moduł 8: Korzystanie z procedur i funkcji składowanych**

- Korzystanie z wbudowanych procedur i funkcji
- Tworzenie procedur składowanych
- Tworzenie funkcji

## **Moduł 9: Programowe wysyłanie zapytań do programu SQL Server**

- Wykonywanie zapytań do programu SQL Server przy użyciu polecenia sqlcmd
- Wykonywanie zapytań dotyczących programu SQL Server przy użyciu programu PowerShell
- Wykonywanie zapytań do programu SQL Server przy użyciu języka Python

## **Moduł 10: Zarządzanie zewnętrznymi źródłami danych**

- Korzystanie z połączonych serwerów
- Korzystanie z PolyBase

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