



Szkolenie autoryzowane

MS 20762 Rozwój baz danych Microsoft SQL Server 2016

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

Opis szkolenia

Szkolenie ma na celu zdobycie wiedzy i praktycznego doświadczenia w budowaniu oraz programowaniu logiki baz danych SQL Server 2016. Szkolenie przeznaczone jest dla specjalistów IT, którzy chcą biegle posługiwać się SQL Server 2016.

Wymagania:

- Podstawowa znajomość systemu operacyjnego Microsoft Windows
- Znajomość języka Transact SQL
- Praktyczna znajomość relacyjnych baz danych

Po ukończeniu szkolenia uczestnicy potrafią:

- Opracować i wdrożyć tabele
- Opisać zaawansowane wzory tabel
- Opracować i wdrożyć procedury przechowywania
- Opracować i wdrożyć funkcje zdefiniowane przez użytkownika

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

Adres korespondencyjny:

DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
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 Wprowadzenie do programowania baz danych

- Wprowadzenie do platformy SQL Server
- Narzędzia wykorzystywane w pracy z SQL Server

Moduł 2 Projektowanie i tworzenie tabel

- Projektowanie tabel
- Typy danych
- Praca ze schematami
- Tworzenie i modyfikowanie tabel

Moduł 3 Zaawansowane projekty tabel

- Partycjonowanie danych
- Kompresja danych
- Tabele tymczasowe

Moduł 4 Zapewnienie spójności danych przez ograniczenia

- Wymuszanie integralności danych
- Wdrożenie spójności domenowej
- Wdrożenie spójności encji i integralności referencyjnej

Moduł 5 Wprowadzenie do indeksowania

- Podstawowe pojęcia indeksowania
- Typy danych i indeksy
- Indeksy jednokolumnowe i złożone

Moduł 6 Projektowanie zoptymalizowanych strategii indeksowania

- Indeksy przykrywające zapytanie
- Zarządzanie indeksami
- Plany wykonawcze
- Używanie DTE

Moduł 7 Indeksy typu Columnstore

Adres korespondencyjny:

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

- Wprowadzenie do indeksów typu Columnstore
- Tworzenie indeksów typu Columnstore
- Praca z indeksami typu Columnstore

Moduł 8 Projektowanie i wdrożenie widoków

- Wprowadzenie do budowania widoków
- Tworzenie i zarządzanie widokami
- Wydajność zapytań bazujących na widokach

Moduł 9 Projektowanie i implementacja procedur składowanych

- Wprowadzenie do procedur składowanych
- Praca z procedurami składowanymi
- Implementacja parametryzowanych procedur składowanych
- Kontrola kontekstu wykonywania

Moduł 10 Projektowanie i wdrażanie funkcji tworzonych przez użytkownika

- Przegląd funkcji
- Projektowanie i wdrażanie funkcji skalarnych
- Projektowanie i wdrażanie funkcji tablicowych
- Zagadnienia dotyczące funkcji wykonawczych
- Alternatywne rozwiązania

Moduł 11 Reagowanie na modyfikacje danych poprzez wyzwalacze (Triggers)

- Projektowanie wyzwalaczy DML
- Wdrażanie wyzwalaczy DML
- Zaawansowane zastosowania wyzwalaczy

Moduł 12 Praca z tabelami pamięciowymi

- Tworzenie tabel typu in-memory
- Procedury natywne

Moduł 13 Wdrażanie kodu zarządzanego w SQL Server

- Wprowadzenie do integracji SQL CLR
- Importowanie i konfiguracja bibliotek
- Wdrożenie integracji SQL CLR

Moduł 14 Przechowywanie i odpytywanie danych XML w 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

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

- Wprowadzenie do XML i schematów XML
- Przechowywanie danych XML i schematów w SQL Server
- Wdrożenie typu danych XML
- Wykorzystanie T-SQL do pracy z danymi XML
- Wprowadzenie do XQuery

Moduł 15 Praca z danymi przestrzennymi

- Wprowadzenie do danych przestrzennych
- Praca z typami danych przestrzennych w SQL Server
- Wykorzystanie danych przestrzennych w aplikacjach

Moduł 16 Przechowywanie i odpytywanie dużych danych binarnych i tekstowych w SQL Server

- Rozważania dotyczące dużych danych binarnych
- Praca z FILESTREAM
- Używanie wyszukiwania pełno tekstowego

Moduł 17 Współbieżność serwera SQL

- Współbieżności i transakcje

Moduł 18 Wydajność i monitoring

- Rozszerzone zdarzenia
- Praca z rozszerzonymi zdarzeniami
- Statystyki zapytań
- Optymalizacja baz danych
- Metryka

Tagi:

Adres korespondencyjny:

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