Szkolenie autoryzowane

MS 20761 Tworzenie zapytań do bazy danych za pomocą Transact- SQL

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestników z Transact- SQL. Szkolenie adresowane jest do analityków, administratorów, inżynierów systemowych i programistów odpowiedzialnych za pisanie zapytań w języku Transact-SQL w SQL Server 2016. Szkolenie koncentruje się na podstawach zapytań do relacyjnych baz danych Microsoft SQL za pomocą języka TSQL.

Wymagania:

- Podstawowa wiedza w zakresie systemów operacyjnych Microsoft Windows
- Praktyczna wiedza na temat relacyjnych baz danych

Po ukończeniu szkolenia uczestnicy potrafią:

- Opisać najważniejsze funkcje i komponenty SQL Server 2016
- Opisać jakie typy danych wykorzystuje Server SQL
- Napisać instrukcję DML
- Pisać zapytania, które wykorzystują podstawowe funkcje
- Pisać podzapytania

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
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.

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

Program szkolenia

Moduł 1 Wprowadzenie do Microsoft SQL Server 2016

- Podstawowa Architektura SQL Server
- Edycje i wersje SQL Server
- Rozpoczęcie pracy z SQL Server Management Studio

Moduł 2 Wprowadzenie do zapytań T-SQL

- Wprowadzenie to T-SQL
- Operacje na zbiorach
- Omówienie logiki predykatów
- Kolejność logiczna operacji w instrukcji SELECT

Moduł 3 Tworzenie zapytań SELECT

- Tworzenie prostych składni SELECT
- Usuwanie duplikatów za pomocą DISTINCT
- Używanie aliasów kolumn i tabel
- Pisanie prostych instrukcji CASE

Moduł 4 Tworzenie zapytań do wielu tabel

- Omówienie połączeń
- Zapytania z połączeniami INNER
- Zapytania z połączeniami OUTER
- Zapytania z połączeniami SELF i CROSS

Moduł 5 Sortowanie i filtrowanie danych

- Sortowanie danych
- Filtrowanie danych przy użyciu predykatów
- Filtrowanie z wykorzystaniem opcji TOP oraz OFFSET-FETCH
- Praca z wartościami brakującymi i nieznanymi

Moduł 6 Praca z typami danych SQL Server 2016

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
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.

- Wprowadzenie do typów danych
- Dane znakowe
- Dane Data i Czas

Moduł 7 Modyfikacja danych za pomocą DML

- Dodawanie danych do tabeli
- Modyfikowanie i usuwanie danych

Moduł 8 Używanie funkcji wbudowanych

- Pisanie zapytań wykorzystujących funkcje wbudowane
- Korzystanie z funkcji konwertujących
- Korzystanie z funkcji logicznych
- Korzystanie z funkcji w celu testowania wartości NULL

Moduł 9 Grupowanie i agregacja danych

- Wykorzystanie funkcji agregacji
- Wykorzystanie klauzuli GROUP BY
- Filtrowanie grup za pomocą HAVING

Moduł 10 Używanie podzapytań

- Pisanie samozawierających podzapytań
- Pisanie skorelowanych podzapytań
- Używanie predykatu EXISTS z podzapytaniami

Moduł 11 Wykorzystanie wyrażeń tabelowych

- Widoki
- Wbudowane funkcje o wartościach tablicowych
- Tabele pochodne
- Wspólne wyrażenia tabelowe

Moduł 12 Wykorzystanie operatorów na zbiorach

- Tworzenie zapytań z operatorem UNION
- Wykorzystanie EXCEPT oraz INTERSECT
- Wykorzystanie APPLY

Moduł 13 Wykorzystanie funkcji Ranking, Aggregate oraz Offset

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
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.

- Tworzenie okienek z wykorzystaniem klauzuli OVER
- Przegląd funkcji

Moduł 14 Przestawianie i grupowanie

- Tworzenie zapytań za pomocą PIVOT oraz UNPIVOT
- Praca ze zbiorami grup

Moduł 15 Wykonywanie procedur składowanych

- Odpytywanie danych z wykorzystaniem procedur składowanych
- Przekazywanie parametrów
- Tworzenie prostych procedur składowanych
- Praca z Dynamic SQL

Moduł 16 Programowanie w T-SQL

- Elementy programowania T-SQL
- Sterowanie wykonaniem instrukcji programu

Moduł 17 Wdrożenie obsługi błędów

- Obsługa błędów w T-SQL
- Praca z obsługą wyjątków

Moduł 18 Wdrożenie transakcji

- Transakcje i silnik bazodanowy
- Kontrolowanie transakcji

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
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.