Szkolenie autoryzowane

MS 10776 Wdrażanie baz danych Microsoft SQL Server 2012

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Uwaga! Szkolenie wycofane z oferty.

Zapraszamy na szkolenie: MS 20464 Rozwój baz danych Microsoft SQL Server 2014

Szkolenie przeznaczone jest dla profesjonalistów posiadających wiedzę z zakresu pisania zapytań T-SQL oraz znających podstawowe pojęcia dotyczące relacyjnych baz danych.

Wymagania:

- Wiedza z tworzenia zapytań w T-SQL

Korzyści po szkoleniu:

Uczestnik będzie znał:

- SQL Server i jego główne narzędzia
- Typy danych do wykorzystania podczas projektowania tabel konwersji danych pomiędzy typami danych i tworzenia ich aliasów.
- Dobre praktyki w zakresie projektowania tabel programu SQL Server i tworzenie tabel za pomocą T-SQL.
- Klucze podstawowe i obce.

- Indeksy klastrowane i nieklastrowane
- Metody odczytu i interpretacji planów wykonania.
- Procedury, funkcje skalarne i tabelaryczne, triggery, widoki.
- Typy tabel, tabele parametrów, użycie instrukcji MERGE.
- Sposoby integracji SQL Server z .NET Framework. Pisanie własnych komponentów.
- Sposoby przechowywania danych XML i ich schematów w SQL Server.
- Sposoby wykonywania podstawowych zapytań na danych XML w SQL Server.
- Sposoby użycia indeksu pełnotekstowego.

Ścieżka certyfikacji:

MCSA: SQL Server. Szkolenie związane jest z egzaminem 70-463 – Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server 2012

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

Program szkolenia

Moduł 1: Wprowadzenie do SQL Server 2012 i narzędzi

- Wstęp do platformy SQL Server
- Praca z narzędziami SQL Server
- Konfiguracja usług SQL Server

Moduł 2: Praca z typami danych

- Zastosowanie typów danych
- Korzystanie z danych znakowych
- Konwertowanie typów danych
- Specjalistyczne typy danych

Moduł 3: Projektowanie i wdrażanie tabel

- Projektowanie tabel
- Praca ze schematami
- Kreowanie i przerabianie tabel

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

Moduł 4: Zapewnianie integralności danych przez ograniczenia

- Wymuszanie integralności danych
- Wdrażanie integralności domeny
- Implementacja integralności encji I integralności referencyjnej

Moduł 5: Planowanie indeksowania dla SQL Server 2012

- Zapoznanie z podstawowymi pojęciami indeksowania
- Rodzaje danych i indeksy
- Pojedyncze kolumny i indeksy złożone

Moduł 6: Wdrażanie struktur tabeli w SQL Server 2012

- Struktury tabeli w SQL Server
- Praca z klastrowanymi indeksami
- Projektowanie efektywnie klastrowanych indeksów

Moduł 7: Odczytywanie planów wykonawczych SQL Server 2012

- Podstawowe zagadnienia na temat planów wykonywania
- Typowe elementy planu wykonywania
- praca z planami wykonywania

Moduł 8: Zwiększanie wydajności poprzez nieklastrowane indeksy

- Projektowanie efektywnych niezgrupowanych indeksów
- Wdrażanie nieklastrowanych indesków
- Wykorzystanie Database Engine Tuning Advisor

Moduł 9: Projektowanie i implementacja widoków

- Wprowadzenie do widoków
- Tworzenie i zarzadzanie widokami
- Zalecenia wydajnościowe dla widoków

Moduł 10: Projektowanie i implementacja procedur składowanych

- Wprowadzenie do procedur składowanych
- Praca z procedurami składowanymi
- Implementacja saprametryzowanych procedur składowanych
- Kontrola 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

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

Moduł 11: Łączenie danych i tabel

- Użycie twierdzenia MERGE
- Implementacja typów tabel
- Użycie typów TABLE jako parametrów

Moduł 12: Projektowanie i implementacja funkcji zdefiniowanych przez użytkownika

- Przegląd funkcji
- Projektowanie i implementacja funkcji skalarnych
- projektowanie i implementacja funkcji zwracających tabele
- Implementacja zaleceń dla funkcji
- Alternatywy dla funkcji

Moduł 13: Tworzenie wysoce współbieżnych aplikacji SQL Server 2012

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

Moduł 14: Obsługa błędów w kodzie T-SQL

- Rozumienie obsługi błędów w kodzie T-SQL
- Implementacja obsługi błędów w kodzie T-SQL
- Implementacja obsługi wyjątków strukturalnych

Moduł 15: Odpowiadanie na manipulację danych poprzez wyzwalacze

- Projektowanie wyzwalaczy DML
- Implementacja wyzwalaczy DML
- Zaawansowane pojęcia dotyczące wyzwalaczy

Moduł 16: Implementacja zarządzanego kodu w SQL 2012

- Wstęp do integracji SQL CLR
- Importowanie i konfiguracja zestawów
- Implementacja integracji SQL CLR
- Poziomy izolacji transakcji

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

Moduł 17: Przechowywanie danych XML w SQL Server 2012

- Wstęp do XML i schematów XML
- Przechowywanie danych XML i schematów w SQL Server
- Implementacja danych typu XML

Moduł 18: Zapytania do danych XML w SQL Server

- Użycie składni T-SQL dla XML
- Rozpoczynanie pracy z XQuery
- Dzielenie XML

Moduł 19: Praca z danymi przestrzennymi SQL Server 2012

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

Moduł 20: Praca z indeksami pełnotekstowymi i zapytaniamii

- Wstęp do indeksowania pełnotekstowego
- implementacja indeksów pełnotekstowych w SQL Server
- Praca z zapytaniami pełnotektowymi

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