Szkolenie autoryzowane

MS 10774 Tworzenie zapytań do Microsoft SQL Server 2012

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Uwaga! Szkolenie wycofane z oferty.

Zapraszamy na szkolenie: MS 20461 Tworzenie zapytań do Microsoft SQL Server

---

To szkolenie jest podstawą wszystkich dyscyplin związanych z SQL Server. Obejmuje zakres administrowania bazami danych jak i rozwoju baz oraz analiz biznesowych. Kurs jest przeznaczony dla administratorów baz danych, deweloperów oraz specjalistów Business Intelligence.

Wymagania:

- Praktyczna znajomość relacyjnych baz danych,
- Podstawowa znajomość systemu operacyjnego Microsoft Windows i jego podstawowych funkcji.

Korzyści po szkoleniu:

Uczestnik będzie potrafił:

- Napisać kwerendy WYBIERAJĄCE,
- Napisać zapytanie do wielu tabel,
- Używać wbudowane funkcje,
- Używać podkwerend,

- Używać zestaw operatorów,
- Wdrażać obsługę błędów,
- Sortować i filtrować dane,
- Poprawiać wydajność kwerendy.

Ścieżka certyfikacji:

Szkolenie związane jest z egzaminem 70-462 - Administering Microsoft SQL Server 2012 Databases

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

Program szkolenia

Moduł 1: Wprowadzenie do Microsoft SQL Server 2012

- przedstawienie Microsoft SQL Server 2012
- początki z SQL Server Management Studio

Moduł 2: Początki z SQL Azure

- opis SQL Azure
- praca z SQL Azure

Moduł 3: Wprowadzenia do zapytań T-SQL

- wstęp do T-SQL
- zrozumienie zbiorów
- zrozumienie logiki predykatów
- zrozumienie porządku logicznego operacji polecenia SELECT

Moduł 4: Pisanie zapytań - klauzula SELECT

- pisanie prostych zapytań SELECT
- eliminowanie duplikatów przy użyciu klauzuli DISTINCT
- używanie aliasów kolumn i tabel
- pisanie prostych wyrażeń z użyciem klauzuli CASE

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 5: Zapytania na wielu tabelach

- zrozumienie na czym polegają JOIN-y
- zapytania w oparciu o INNER JOIN-y
- zapytania w oparciu o OUTER JOIN-y
- zapytania w oparciu o CROSS i SELF JOIN-y

Moduł 6: Sortowanie i filtrowanie danych

- sortowanie danych
- filtrowanie danych przy użyciu klauzuli WHERE
- filtrowanie danych przy użyciu opcji TOP i OFFSET-FETCH
- praca z brakującymi wartościami i wartościami UNKNOWN

Moduł 7: Praca z typami danych Microsoft SQL Server 2012

- wprowadzenie do typów danych Microsoft SQL Server 2012
- praca z danymi znakowymi
- praca z danymi daty i czasu

Moduł 8: Używanie funkcji wbudowanych

- pisanie zapytań w oparciu o funkcje wbudowane
- używanie funkcji konwertujących
- używanie funkcji logicznych
- używanie funkcji dla wartości NULL

Moduł 9: Agregacja i grupowanie danych

- używanie funkcji agregujących
- używanie klauzuli GROUP BY
- filtrowanie grup przy użyciu klauzuli HAVING

Moduł 10: Podzapytania

- pisanie podzapytań
- pisanie podzapytań skorelowanych
- używania predykatu EXISTS w podzapytaniach

Moduł 11: Używanie wyrażeń tabelarycznych

- używanie tabel pochodnych

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

- używanie CTE
- używanie widoków
- używanie funkcji o wartościach tabelarycznych

Moduł 12: Używanie operatorów

- pisanie zapytań z operatorem UNION
- używanie EXCEPT i INTERSECT
- używanie APPLY

Moduł 13: Używanie funkcji agregujących, offsetowych oraz rankingowych

- tworzenie okien przy użyciu klauzuli OVER
- badanie funkcji okien

Moduł 14: Grupowanie i przestawianie zbiorów

- pisanie zapytań przy użyciu klauzul PIVOT i UNPIVOT
- praca z grupowaniem zbiorów

Moduł 15: Metadane serwera SQL

- zapytania w oparciu o funkcje i widoki systemowe
- wykonywanie systemowych procedur składowanych
- zapytania w oparciu widoki dynamicznego zarządzania

Moduł 16: Wykonywanie procedur składowanych

- zapytania o dane przy pomocy procedur składowanych
- przekazywanie parametrów do procedur składowanych
- tworzenie prostych procedur składowanych
- praca z dynamicznym SQL

Moduł 17: Programowanie T-SQL

- elementy programowania T-SQL
- kontrolowanie wykonania programu

Moduł 18: Wdrożenie obsługi błędów

- używanie bloków TRY/CATCH
- praca z informacjami o błędach

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 19: Wdrożenie transakcji

- transakcje i silnik bazy danych
- kontrola transakcji

Moduł 20: Poprawa wydajności zapytań

- czynniki wydajnościowe zapytań
- wyświetlanie danych wydajnościowych zapytań

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