



AM 774_PBD/TOPBIZ

Instrukcje zapytań w T-SQL dla MS SQL Server 2012

Szkolenie skierowane do:

Szkolenie dla administratorów, inżynierów systemowych i programistów odpowiedzialnych za pisanie zapytań w języku Transact-SQL w SQL Server 2012

Tematy zajęć:

Dzień 1

09:00-10:30

1. Wstęp do SQL Server 2012
 - o architektura SQL Server Denali
 - o praca z narzędziami
 - o praca z bazami danych

10:45-12:30

2. Wstęp do zapytań Transact-SQL
 - o wstęp do Transact-SQL
 - o zestawy
 - o logika predykatów
 - o kolejność logiczna operacji w instrukcji SELECT

13:00-14:30

3. Pisanie zapytań SELECT
 - o pisanie prostych instrukcji SELECT
 - o eliminacja duplikatów przy użyciu DISTINCT
 - o używanie aliasów kolumn i tabel
 - o pisanie prostych instrukcji CASE

14:45-16:00

4. Odpytywanie wielu tablic
 - o złączenia
 - o odpytywanie z połączeniami INNER



AM 774_PBD/TOPBIZ

Instrukcje zapytań w T-SQL dla MS SQL Server 2012

- odpytywanie z połączeniami OUTER
- odpytywanie z połączeniami SELF i CROSS

Dzień 2 09:00-10:30

- Sortowanie i filtrowanie danych
 - sortowanie danych
 - filtrowanie danych
 - filtrowanie z opcjami TOP i OFFSET-FETCH
 - praca z wartościami nieznanymi

10:45-12:30

- Praca z typami danych
 - wstęp do typów danych SQL Server
 - praca z typami znakowymi
 - praca z danymi daty i czasu

13:00-14:30

- Używanie funkcji wbudowanych
 - pisanie zapytań z funkcjami wbudowanymi
 - używanie funkcji konwersji
 - używanie funkcji logicznych
 - używanie funkcji w celu testowania wartości NULL

14:45-16:00

- Grupowanie i agregacja danych
 - używanie funkcji agregacji
 - używanie klauzuli GROUP BY
 - filtrowanie grup za pomocą klauzuli HAVING

Dzień 3 09:00-10:30



AM 774_PBD/TOPBIZ

Instrukcje zapytań w T-SQL dla MS SQL Server 2012

9. Używanie podzapytań

- o pisanie samozawierających podzapytań
- o pisanie skorelowanych podzapytań
- o używanie predykatu EXISTS z podzapytaniami

10:45-12:30

10. Używanie wyrażeń tablicowych

- o widoki
- o wyrażenia tablicowe

13:00-14:30

11. Używanie operatorów zestawów

- o zapytania używające operatorów UNION i UNION ALL
- o zapytania używające CROSS APPLY i OUTER APPLY
- o zapytania używające APPLY z tablicami wywiedzionymi i funkcjami
- o zapytania używające EXCEPT i INTERSECT

14:45-16:00

12. Używanie funkcji rankingowych, przesunięcia i agregacji

- o używanie funkcji rankingowych
- o używanie funkcji przesunięcia
- o używanie funkcji agregacji

Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:

Wiedza oraz umiejętności praktyczne związane z pisaniem zapytań do baz danych przy wykorzystaniu języka Transact-SQL w MS SQL Server 2012

Metoda szkolenia:

- Wykład + warsztaty

Czas trwania:

3 dni

Jako uzupełnienie rekomendujemy:

MS 10775 Administering Microsoft SQL Server 2012 Databases
MS 10776 Developing Microsoft SQL Server 2012 Databases



AM 774_PBD/TOPBIZ

Instrukcje zapytań w T-SQL dla MS SQL Server 2012

MS 10777 Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server 2012