

## AM 774/TOPOZA

# 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
  - o odpytywanie z połączeniami OUTER



## AM 774/TOPOZA

### Instrukcje zapytań w T-SQL dla MS SQL Server 2012

- 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

- Używanie podzapytań
  - pisanie samozawierających podzapytań



## AM 774/TOPOZA

### Instrukcje zapytań w T-SQL dla MS SQL Server 2012

- pisanie skorelowanych podzapytań
- używanie predykatu EXISTS z podzapytaniami

**10:45-12:30**

#### 10. Używanie wyrażeń tablicowych

- widoki
- wyrażenia tablicowe

**13:00-14:30**

#### 11. Używanie operatorów zestawów

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

**14:45-16:00**

#### 12. Używanie funkcji rankingowych, przesunięcia i agregacji

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

#### **Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:**

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

#### **Metoda szkolenia:**

- Wykład + warsztaty

#### **Czas trwania:**

3 dni