

## AM 775\_ABD/TOPBIZ

# Utrzymanie bazy danych MS SQL Server 2012

### Szkolenie skierowane do:

Szkolenie skierowane jest do administratorów oraz programistów baz danych odpowiedzialnych za administrację oraz zarządzanie bazami danych SQL Server 2012.

### Tematy zajęć:

#### Dzień 1

09:00-10:30

1. Wstęp do SQL Server 2012 i jego narzędzi
  - o wstęp do platformy SQL Server 2012
  - o praca z narzędziami
  - o konfiguracja usług.

10:45-12:30

2. Przygotowanie systemów dla SQL Server 2012
  - o przegląd architektury
  - o planowanie wymagań zasobów serwera
  - o testowanie preinstalacyjne dla SQL Server.

13:00-14:30

3. Instalacja i konfiguracja SQL Server 2012
  - o przygotowanie do instalacji SQL Server
  - o instalacja SQL Server
  - o aktualizacja i instalacja zautomatyzowana.

14:45-16:00

4. Praca z bazami danych
  - o przegląd baz danych
  - o praca z plikami i grupami plików
  - o przenoszenie plików bazy danych.

#### Dzień 2

09:00-10:30

5. Modele odtwarzania SQL Server 2012
  - o strategię kopii zapasowych
  - o działanie logu transakcyjnego
  - o planowanie strategii kopii zapasowej.

10:45-12:30

6. Wykonywanie kopii zapasowej SQL Server 2012



## AM 775\_ABD/TOPBIZ

### Utrzymanie bazy danych MS SQL Server 2012

- kopia zapasowa baz danych i logów
- zarządzanie kopiami zapasowymi
- praca z opcjami kopii zapasowej.

**13:00-14:30**

7. Odtwarzanie baz danych
- proces odtwarzania
  - odtwarzanie baz danych
  - odtwarzanie do punktu w czasie
  - odtwarzanie baz systemowych i pojedynczych plików.

**14:45-16:00**

8. Import i eksport danych
- transfer danych do/z SQL Server
  - import i eksport danych tabeli
  - masowe wstawianie danych.

**Dzień 3**

**09:00-10:30**

9. Uwierzytelnianie i autoryzacja
- uwierzytelnianie połączeń do SQL Server
  - autoryzacja kont logowania w bazach danych
  - autoryzacja między serwerami.

**10:45-12:30**

10. Przydzielanie ról serwera i bazy danych
- praca z rolami serwera
  - praca ze stałymi rolami baz danych
  - tworzenie ról użytkownika.

**13:00-14:30**

11. Autoryzacja dostępu do zasobów
- przydzielanie uprawnień dostępu do obiektów
  - przydzielanie uprawnień do wykonania kodu
  - konfiguracja uprawnień na poziomie schematu.

**14:45-16:00**

12. Audyt środowisk SQL Server
- opcje audytu dostępu do danych
  - implementacja SQL Server Audit

## AM 775\_ABD/TOPBIZ

### Utrzymanie bazy danych MS SQL Server 2012

- zarządzanie audytami.

#### Dzień 4 09:00-10:30

13. Automatyzacja zarządzania
  - automatyzacja zarządzania serwerem
  - praca z SQL Server Agent
  - zarządzanie pracami SQL Server Agenta.

#### 10:45-12:30

14. Konfiguracja zabezpieczeń SQL Server Agent
  - zrozumienie zabezpieczeń SQL Server Agent
  - konfiguracja poświadczeń
  - konfiguracja kont proxy.

#### 13:00-14:30

15. Monitorowanie przy użyciu alertów i powiadomień
  - konfiguracja database mail
  - monitorowanie błędów
  - konfigurowanie alertów, operatorów i powiadomień.

#### 14:45-16:00

16. Wykonywanie typowych zadań administracyjnych
  - zapewnienie integralności baz danych
  - zarządzanie indeksami
  - automatyzacja powtarzalnych zadań.

#### Dzień 5 09:00-10:30

17. Śledzenie dostępu do SQL Server 2012
  - przechwytywanie aktywności przy użyciu Profilera
  - zwiększanie wydajności przy użyciu Database Tuning Advisor
  - praca z opcjami śledzenia.

#### 10:45-12:30

18. Monitorowanie SQL Server 2012
  - monitorowanie aktywności
  - przechwytywanie i zarządzanie danymi wydajności
  - analiza zebranych danych.



## **AM 775\_ABD/TOPBIZ**

### **Utrzymanie bazy danych MS SQL Server 2012**

**13:00-14:30**

19. Zarządzanie wieloma serwerami
  - praca z wieloma serwerami
  - wirtualizacja SQL Server
  - instalacja i aktualizacja aplikacji Data-Tier.

**14:45-16:00**

20. Rozwiązywanie typowych problemów
  - metodologia rozwiązywania problemów
  - rozwiązywanie problemów związanych z usługami
  - rozwiązywanie problemów związanych z konkurencją
  - rozwiązywanie problemów związanych z logowaniem i połączeniami.

**Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:**

Wiedza oraz umiejętności praktyczne związane z zarządzaniem bazami danych przy wykorzystaniu funkcjonalności dostarczanej przez MS SQL Server 2012.

**Metoda szkolenia:**

Wykład + warsztaty

**Czas trwania:**

5 dni