

## Program szkolenia:

# Administracja SQL Server

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Administracja SQL Server</b>
<b>Kod:</b>	<b>mssql-Admin</b>
<b>Kategoria:</b>	MSSQL
<b>Grupa docelowa:</b>	admini
<b>Czas trwania:</b>	3 dni
<b>Forma:</b>	50% wykłady / 50% warsztaty

---

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z zagadnieniami dotyczącymi administracją serwerem, począwszy od instalacji i konfiguracji serwera, aż po zaawansowane elementy administracyjne. Uczestnik uzyskuje umiejętności związane z zarządzaniem serwerem bazy danych MS SQL Server Szkolenie jest przeznaczone dla osób zainteresowanych zarządzaniem serwerem bazy danych MS SQL Server, m.in. programistów baz danych, wdrożeniowców aplikacji bazodanowych, przyszłych administratorów baz danych.

### Zalety szkolenia:

Szkolenie prowadzone przez doświadczonego eksperta Prezentacja praktycznych rozwiązań najczęściej pojawiających się sytuacji i problemów

## Szczegółowy program:

### 1. Instalacja i konfiguracja SQL Server

- 1.1. przegląd edycji MS SQL Server
- 1.2. przygotowanie do instalacji SQL Server
- 1.3. wymagania sprzętowo-programowe
- 1.4. przebieg procesu instalacji SQL Server
- 1.5. konfigurowanie instalacji SQL Server
- 1.6. konfigurowanie baz systemowych

### 2. Zarządzanie bazami danych i plikami baz danych

- 2.1. tworzenie baz danych użytkownika
- 2.2. planowanie rozmiarów baz danych
- 2.3. zastosowanie grup plikowych
- 2.4. tworzenie baz danych opartych na wielu plikach i grupach plikowych

### 3. System bezpieczeństwa MS SQL Server

- 3.1. przegląd trybów uwierzytelniania
- 3.2. tworzenie kont logowania
- 3.3. tworzenie użytkowników bazy danych
- 3.4. zastosowanie ról bezpieczeństwa
- 3.5. role serwerowe
- 3.6. role bazy danych
- 3.7. role użytkownika
- 3.8. przegląd podmiotów i przedmiotów bezpieczeństwa
- 3.9. kontrola uprawnień na różnych poziomach
- 3.10. zarządzanie bezpieczeństwem aplikacji

#### 4. Schemat a użytkownik

- 4.1. tworzenie i zastosowanie schematów
- 4.2. przypisywanie schematów domylnych
- 4.3. własność schematu

#### 5. Bezpieczeństwo danych

- 5.1. szyfrowanie danych
- 5.2. certyfikaty
- 5.3. klucze asymetryczne
- 5.4. klucze symetryczne

#### 6. Kopie zapasowe bazy danych

- 6.1. przegląd potencjalnych przyczyn awarii bazy danych
- 6.2. rodzaje kopii zapasowych
- 6.3. planowanie strategii tworzenia kopii zapasowych
- 6.4. tworzenie kopii zapasowych do trwałych urządzeń i urządzeń tymczasowych
- 6.5. tworzenie kopii zapasowych z wykorzystaniem SQL Server Management Studio
- 6.6. tworzenie kopii zapasowych z wykorzystaniem poleceń Transact-SQL

#### 7. Przywracanie bazy danych po awarii

- 7.1. przywracanie bazy danych z różnych rodzajów kopii zapasowych
- 7.2. przywracanie bazy danych do stanu bezpośrednio przed awarią
- 7.3. przywracanie bazy danych do wybranego punktu w czasie
- 7.4. przebieg procesu odtwarzania bazy danych
- 7.5. przywracanie baz systemowych

#### 8. Tworzenie migawki bazy danych

- 8.1. tworzenie migawki bazy danych
- 8.2. raportowanie z migawki bazy danych

8.3. odtwarzanie bazy danych z migawki

## 9. Transfer danych

9.1. import i eksport danych

9.2. przegląd technologii ETL

9.3. wprowadzenie do SQL Server Integration Services

## 10. Automatyzacja procesów administracyjnych

10.1. konfigurowanie SQL Server Agent

10.2. tworzenie zadań administracyjnych (Jobs)

10.3. tworzenie harmonogramów i harmonogramowanie zadań

10.4. tworzenie operatorów

10.5. powiadamianie o statusie wykonania zadań administracyjnych

10.6. tworzenie alertów i reagowanie w sytuacjach kryzysowych

10.7. alerty związane z wydajnością systemu

10.8. alerty reagujące na błędy o określonym numerze

10.9. alerty reagujące na określone poziomy błędów

## 11. Konserwacja bazy danych

11.1. przegląd typowych zadań konserwujących

11.2. definiowanie planów konserwacji Maintenance Plans przy użyciu kreatora

11.3. definiowanie planów konserwacji Maintenance Plans przy użyciu edytora planów

## 12. Replikacja danych

12.1. zastosowanie i cele replikacji

12.2. implementacja paradygmatu Wydawcy-Subskrybenta

12.3. rodzaje replikacji

12.4. modele replikacji

12.5. konfiguracja Wydawcy

12.6. konfiguracja Dystrybutora

12.7. konfiguracja Subskrybenta

### **13. Serwery połączone**

13.1. praca z serwerami połączonymi

13.2. dostęp do zewnętrznych ródź danych

### **14. Zarządzanie wysoką dostępnością serwera**

14.1. wprowadzenie do rozwiązań wysokiej dostępności

14.2. Log Shipping

14.3. Database Mirroring

14.4. Failover Clustering