

Tytuł szkolenia: Administrowanie bazami danych Microsoft SQL Server (Administering Microsoft SQL Server Databases)

Kod szkolenia: BD-MSSQL-ADM

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Kurs koncentruje się na korzystaniu z podstawowych zasad zarządzania bazą SQL Server 2014. Porusza również narzędzia oraz metodykę obsługi bazy.

Osoby, które są zainteresowani kursem powinni posiadać podstawowe umiejętności w posługiwaniu się administracją baz danych.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności administrowania bazami danych Microsoft SQL Server (Administering Microsoft SQL Server Databases)

Czas i forma szkolenia

- 35 godzin (5 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Wstęp do SQL Server 2012 i jego narzędzi
 - a. wstęp do platformy SQL Server 2012
 - b. praca z narzędziami
 - c. konfiguracja usług
2. Przygotowanie systemów dla SQL Server 2012
 - a. przegląd architektury
 - b. planowanie wymagań zasobów serwera
 - c. testowanie preinstalacyjne dla SQL Server
3. Instalacja i konfiguracja SQL Server 2012
 - a. przygotowanie do instalacji SQL Server
 - b. instalacja SQL Server
 - c. aktualizacja i instalacja zautomatyzowana
4. Praca z bazami danych
 - a. przegląd baz danych
 - b. praca z plikami i grupami plików
 - c. przenoszenie plików bazy danych
5. Modele odtwarzania SQL Server 2012
 - a. strategie kopii zapasowych
 - b. działanie logu transakcyjnego
 - c. planowanie strategii kopii zapasowej
6. Wykonywanie kopii zapasowej SQL Server 2012
 - a. kopia zapasowa baz danych i logów
 - b. zarządzanie kopiami zapasowymi
 - c. praca z opcjami kopii zapasowej

7. Odtwarzanie baz danych
 - a. proces odtwarzania
 - b. odtwarzanie baz danych
 - c. odtwarzanie do punktu w czasie
 - d. odtwarzanie baz systemowych i pojedynczych plików
8. Import i eksport danych
 - a. transfer danych do/z SQL Server
 - b. import i eksport danych tabeli
 - c. masowe wstawianie danych
9. Uwierzytelnianie i autoryzacja
 - a. uwierzytelnianie połączeń do SQL Server
 - b. autoryzacja kont logowania w bazach danych
 - c. autoryzacja między serwerami
10. Przydzielanie ról serwera i bazy danych
 - a. praca z rolami serwera
 - b. praca ze stałymi rolami baz danych
 - c. tworzenie ról użytkownika
11. Autoryzacja dostępu do zasobów
 - a. przydzielanie uprawnień dostępu do obiektów
 - b. przydzielanie uprawnień do wykonania kodu
 - c. konfiguracja uprawnień na poziomie schematu
12. Audyt środowisk SQL Server
 - a. opcje audytu dostępu do danych
 - b. implementacja SQL Server Audit
 - c. zarządzanie audytami
13. Automatyzacja zarządzania
 - a. automatyzacja zarządzania serwerem
 - b. praca z SQL Server Agent
 - c. zarządzanie pracami SQL Server Agent
14. Konfiguracja zabezpieczeń SQL Server Agent
 - a. zrozumienie zabezpieczeń SQL Server Agent
 - b. konfiguracja poświadczeń
 - c. konfiguracja kont proxy
15. Monitorowanie przy użyciu alertów i powiadomień
 - a. konfiguracja database mail
 - b. monitorowanie błędów
 - c. konfigurowanie alertów, operatorów i powiadomień
16. Wykonywanie typowych zadań administracyjnych
 - a. zapewnienie integralności baz danych
 - b. zarządzanie indeksami
 - c. automatyzacja powtarzalnych zadań
17. Śledzenie dostępu do SQL Server 2012
 - a. przechwytywanie aktywności przy użyciu Profilera
 - b. zwiększanie wydajności przy użyciu Database Tuning Advisor
 - c. praca z opcjami śledzenia
18. Monitorowanie SQL Server 2012
 - a. monitorowanie aktywności
 - b. przechwytywanie i zarządzanie danymi wydajności
 - c. analiza zebranych danych
19. Zarządzanie wieloma serwerami
 - a. praca z wieloma serwerami
 - b. wirtualizacja SQL Server
 - c. instalacja i aktualizacja aplikacji Data-Tier

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