



AM 775_ADM/TOPKABIZ

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
 - o kopia zapasowa baz danych i logów



AM 775_ADM/TOPKABIZ

Utrzymanie bazy danych MS SQL Server 2012

- 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
 - zarządzanie audytami.



AM 775_ADM/TOPKABIZ

Utrzymanie bazy danych MS SQL Server 2012

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.

13:00-14:30

19. Zarządzanie wieloma serwerami



AM 775_ADM/TOPKABIZ

Utrzymanie bazy danych MS SQL Server 2012

- 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