



AM 775/TOPOZA

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

AM 775/TOPOZA

Utrzymanie bazy danych MS SQL Server 2012

- o planowanie strategii kopii zapasowej.

10:45-12:30

6. Wykonywanie kopii zapasowej SQL Server 2012
- o kopia zapasowa baz danych i logów
 - o zarządzanie kopiami zapasowymi
 - o praca z opcjami kopii zapasowej.

13:00-14:30

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

14:45-16:00

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

Dzień 3

09:00-10:30

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

10:45-12:30

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

13:00-14:30

11. Autoryzacja dostępu do zasobów

AM 775/TOPOZA

Utrzymanie bazy danych MS SQL Server 2012

- 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.

Dzień 4
09:00-10:30

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

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

AM 775/TOPOZA

Utrzymanie bazy danych MS SQL Server 2012

09:00-10:30

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

10:45-12:30

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

13:00-14:30

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

14:45-16:00

20. Rozwiązywanie typowych problemów
- o metodologia rozwiązywania problemów
 - o rozwiązywanie problemów związanych z usługami
 - o rozwiązywanie problemów związanych z konkurencją
 - o 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