kod szkolenia: MS 55316 / PL DL 5d

Administering a SQL Database 2022/2025

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane jest do:

- osób administrujących i utrzymujących bazy danych SQL Server
- projektantów aplikacji korzystających z baz danych SQL Server, chcących pozyskać wiedzę w zakresie administrowania MS SQL Server

Korzyści

Wiedza oraz umiejętności praktyczne związane z zarządzaniem bazami danych przy wykorzystaniu funkcjonalności dostarczanej przez MS SQL Server
Uczestnicy po szkoleniu posiadają wiedzę w zakresie:

- autentykacji
- autoryzacji,
- kopii zapasowych
- odzyskiwania baz danych,
- automatyzacji zarządzania,
- zarządzania z użyciem PowerShell,
- monitorowania pracy
- rozwiązywania problemów.

Program szkolenia

1. Bezpieczeństwo w SQL Server

- Uwierzytelnianie połączeń do SQL Server
- Autoryzacja dostępu kont logowania do bazy danych
- Autoryzacja pomiędzy serwerami
- Bazy danych Partially Contained

2. Przypisywanie ról serwera i bazy danych
   - Praca z rolami serwera
   - Praca z wbudowanymi rolami bazodanowymi
   - Tworzenie własnych ról bazodanowych
3. Autoryzacja dostępu użytkowników do zasobów
   - Autoryzacja dostępu użytkowników do obiektów
   - Autoryzacja dostępu użytkowników do wykonania kodu
   - Konfiguracja uprawnień na poziomie Schemy
4. Ochrona danych przy użyciu szyfrowania i audytu
   - Opcje audytowania dostępu do danych w SQL Server
   - Implementacja audytu SQL Server
   - Zarządzanie audytem SQL Server
   - Ochrona danych przy użyciu szyfrowania
5. Modele odzyskiwania SQL Server i strategie kopii zapasowych
   - Zrozumienie strategii kopii zapasowych
   - Zasady działania logu transakcji w SQL Server
   - Planowanie strategii wykonywania kopii zapasowych
6. Wykonywanie kopii zapasowych
   - Tworzenie kopii zapasowej baz danych i logów transakcji
   - Zarządzanie kopiami zapasowymi
   - Opcje tworzenia kopii zapasowej
7. Odtwarzanie baz danych SQL Server
   - Omówienie procesu odtwarzania
   - Odtwarzanie baz danych
   - Zaawansowane scenariusze odtwarzania baz danych
   - Odtwarzanie kopii zapasowej do punktu w czasie
8. Automatyzacja zarządzania SQL Server
   - Mechanizmy automatyzacji zarządzania SQL Server
   - Praca z usługą agenta SQL Server
   - Zarządzanie zadaniami agenta SQL Server
   - Zarządzanie zadaniami na wielu serwerach
9. Konfiguracja zabezpieczeń dla SQL Server Agent
   - Omówienie zabezpieczeń SQL Server Agent
   - Konfiguracja poświadczeń
   - Konfiguracja kont proxy
10. Monitorowanie SQL Server przy użyciu alertów i powiadomień
    - Monitorowanie błędów SQL Servera

- Konfiguracja Database Mail
- Operatorzy, alerty i powiadomienia
- Alerty w Azure SQL Database

11. Wstęp do zarządzania SQL Server przy użyciu PowerShell
    - Podstawy pracy z Windows PowerShell
    - Konfigurowanie SQL Server przy użyciu PowerShell
    - Utrzymanie środowiska SQL Server przy użyciu PowerShell
    - Utrzymanie Azure SQL Database przy użyciu PowerShell
12. Śledzenie dostępu do SQL Server z użyciem Extended Events
    - Podstawowe pojęcia związane z Extended Events
    - Praca z Extended Events
13. Monitorowanie SQL Server
    - Monitorowanie aktywności
    - Zbieranie i zarządzanie danymi wydajności
    - Analiza zebranych danych o wydajności
    - SQL Server utility
14. Rozwiązywanie problemów z SQL Server
    - Metodologia rozwiązywania problemów w SQL Server
    - Rozwiązywanie problemów związanych z usługą
    - Rozwiązywanie problemów z logowaniem i łącznością
15. Importowanie i eksportowanie danych
    - Transferowanie danych do/z SQL Server
    - Importowanie i eksportowanie danych z tabel
    - Używanie BCP i BULK INSERT do importu danych
    - Wdrażanie i aktualizacja aplikacji data-tier



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Wiedza praktyczna dotycząca Transact-SQL, relacyjnych baz danych, na poziomie szkolenia MS 20761.
- Podstawowa wiedza z zakresu systemu operacyjnego Microsoft Windows oraz jego kluczowych funkcji.
- Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć.
Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: https://www.altkomakademia.pl/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning

Szkolenie obejmuje

* materiały w formie elektronicznej dostępne na platformie: https://www.altkomakademia.pl/
* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski