Szkolenie autoryzowane

MS 20764 Administracja infrastrukturą baz danych SQL

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie koncentruje się na zagadnieniach dotyczących administracji i utrzymania baz danych SQL. Szkolenie skierowane jest do administratorów oraz programistów baz danych odpowiedzialnych za administrację serwerem i zarządzanie bazami danych SQL Server 2016.

Wymagania:

- Podstawowa znajomość systemu operacyjnego Microsoft Windows
- Praktyczna znajomość języka Transact-SQL
- Praktyczna znajomość relacyjnych baz danych
- Podstawowe doświadczenie w dziedzinie projektowania baz danych

Po ukończeniu szkolenia uczestnicy potrafią:

- Zarządzać bazami danych
- Chronić dane za pomocą szyfrowania i audytu
- Opisać modele i strategie odzyskiwania kopii zapasowych
- Tworzyć kopie zapasowe bazy danych SQL Server
- Zarządzać SQL Server przy użyciu PowerShell

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

Szkolenie prowadzone jest w języku polskim, materiały w języku angielskim.

Program szkolenia

Moduł 1 Uwierzytelnianie i autoryzacja użytkowników

- Uwierzytelnienie połączenia
- Autoryzacja dostępu do baz danych
- Autoryzacja pomiędzy serwerami
- Bazy typu partially contained

Moduł 2 Przypisywanie ról serwera i bazy danych

- Praca z rolami serwera
- Praca ze stałymi rolami bazy danych
- Tworzenie ról definiowanych przez użytkownika

Moduł 3 Autoryzacja dostępu użytkowników do zasobów

- Autoryzacja dostępu użytkowników do obiektów
- Autoryzacja dostępu użytkowników do wykonania kodu
- Konfiguracja uprawnień na poziomie schematu

Moduł 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

Moduł 5 Modele odzyskiwania SQL Server

- Strategie wykonywania kopii zapasowych
- Zrozumienie działania logowania transakcji
- Planowanie strategii wykonywania kopii zapasowych

Moduł 6 Wykonywanie kopii zapasowej

- Tworzenie kopii zapasowej baz danych i logów transakcji

- Zarządzanie kopiami zapasowymi
- Opcje tworzenia kopii zapasowej

Moduł 7 Odtwarzanie baz danych SQL Server

- Zrozumienie procesu odtwarzania
- Odtwarzanie baz danych
- Odtwarzanie kopii zapasowej do punktu w czasie
- Odtwarzanie baz systemowych oraz pojedynczych plików

Moduł 8 Automatyzacja zadań administracyjnych w SQL Server

- Automatyzacja zarządzania SQL Server
- Praca z usługą agenta SQL Server
- Zarządzanie zadaniami agenta SQL Server
- Zarządzanie zadaniami na wielu serwerach

Moduł 9 Konfiguracja zabezpieczeń dla SQL Server Agent

- Zrozumienie zabezpieczeń SQL Server Agent
- Konfiguracja poświadczeń
- Konfiguracja kont Proxy

Moduł 10 Monitorowanie SQL Server przy użyciu alertów i powiadomień

- Konfiguracja database mail
- Monitorowanie błędów SQL Server
- Konfigurowanie operatorów, alertów i powiadomień
- Alerty w bazie danych Azure SQL

Moduł 11 Wstęp do zarządzania SQL Server przy użyciu PowerShell

- Konfiguracja SQL Server przy użyciu PowerShell
- Administracja SQL Server przy użyciu PowerShell
- Utrzymanie środowiska SQL Server przy użyciu PowerShell
- Utrzymanie baz danych Azure SQL przy użyciu PowerShell

Moduł 12 Śledzenie dostępu do SQL Server

- Przechwytywanie aktywności przy użyciu SQL Server profiler
- Zwiększanie wydajności przy użyciu Database Engine Tuning Advisor
- Praca z opcjami śledzenia
- Zdarzenia rozproszone

- Monitorowanie blokad

Moduł 13 Narzędzia do monitorowania systemu SQL Server

- Monitorowanie aktywności
- Zbieranie i zarządzanie danymi wydajności
- Analiza zebranych danych wydajności
- SQL Server utility

Moduł 14 Rozwiązywanie problemów z SQL Server

- Metodologia rozwiązywania problemów
- Rozwiązywanie problemów związanych z usługą
- Rozwiązywanie problemów z logowaniem i łącznością
- Rozwiązywanie typowych problemów

Moduł 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

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852