

Tytuł szkolenia: Administrowanie oraz bezpieczeństwo baz danych Microsoft SQL Server 2008 R2

Kod szkolenia: BD-MSSQL-ADM-BEZP

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Szkolenie skierowane jest do administratorów oraz programistów baz danych odpowiedzialnych za administrację oraz zarządzanie bazami danych SQL Server 2008.

Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość systemu operacyjnego Microsoft Windows i jego podstawowych funkcji.
- Praktyczna znajomość języka Transact-SQL
- Praktyczna znajomość relacyjnych baz danych
- Umiejętność projektowania baz danych

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest dostarczenie wiedzy i umiejętności potrzebnej do utrzymania bazy danych Microsoft SQL Server 2008. Kurs koncentruje się na nauczaniu użytkowników administracji i monitorowania serwera, transferowania i replikacji danych, a także korzystania z funkcji i narzędzi związanych z utrzymaniem bazy danych.

Czas i forma szkolenia

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

Plan szkolenia

1. Odtwarzanie po awarii "Disaster Recovery"
 - a. planowanie strategii kopii bezpieczeństwa
 - b. wykonywanie kopii bezpieczeństwa baz danych użytkownika
 - c. odzyskiwanie baz danych użytkownika
 - d. wykonywanie operacji odzyskiwania w trybie online
 - e. odzyskiwanie baz systemowych po awarii
 - f. sposoby zabezpieczenia danych przed awarią (elementy wysokiej dostępności)
2. Zarządzanie bezpieczeństwem
 - a. omówienie mechanizmów bezpieczeństwa w MS SQL Server 2008
 - b. zabezpieczenia na poziomie serwera
 - c. zabezpieczenia na poziomie baz danych
 - d. przypisywanie ról serwerowych i bazodanowych
 - e. autoryzowanie użytkowników do dostępu do zasobów
 - f. Trigger – DDL, DML, Logon
3. Transfer danych
 - a. importowanie i eksportowanie danych
 - b. wprowadzenie do SSIS (SQL Server Integration Services)
4. Automatyzacja zadań administracyjnych
 - a. automatyzacja zadań administracyjnych w MS SQL Server 2008
 - b. korzystanie z SQL Server Agent
 - c. tworzenie planów automatycznego zarządzania
 - d. wdrażanie alertów
 - e. zarządzanie wieloma serwerami
5. Wdrażanie replikacji
 - a. omówienie procesu replikacji
 - b. zarządzanie publikacjami oraz subskrypcjami
 - c. konfiguracja replikacji dla przykładowych scenariuszy
6. Wdrażanie procedur przechowywanych
 - a. tworzenie procedur przechowywanych
 - b. tworzenie sparametryzowanych procedur przechowywanych
 - c. korzystanie z planów wykonania
 - d. obsługa błędów
7. Monitorowanie MS SQL Server 2008
 - a. śledzenie bieżącej aktywności na MS SQL Server 2008
 - b. korzystanie z SQL Server Profiler
 - c. monitorowanie za pomocą triggerów DDL
 - d. korzystanie z "Event Notifications"
 - e. policy based management
8. Rozwiązywanie problemów dotyczących wydajności oraz poprawa wydajności
 - a. korzystanie z Resource Governor