

A-20767 Wdrażanie hurtowni danych w SQL Server

Czas trwania: 5 dni

Dla kogo:

Szkolenie dla projektantów oraz programistów rozwiązań BI odpowiedzialnych za planowanie, tworzenie oraz zarządzanie rozwiązaniami integracyjnymi (SSIS) w SQL Server 2017.

Wymagania wstępne:

- wiedza praktyczna dotycząca Transact-SQL, relacyjnych baz danych
- podstawowa wiedza z zakresu systemu operacyjnego Microsoft Windows oraz jego kluczowych funkcji
- lub wiedza z zakresu szkolenia MS 20761
- umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów

Zakres tematyczny:

1. Wprowadzenie do hurtowni danych
 - przegląd hurtowni danych
 - omówienie stosowanych rozwiązań hurtowni danych
2. Planowanie infrastruktury magazynu danych
 - rozważania dotyczące konstruowania hurtowni danych
 - architektury referencyjne i rozwiązania warstwy sprzętowej
3. Projektowanie i implementacja hurtowni danych
 - projekt logiczny hurtowni danych
 - projekt fizyczny hurtowni danych
4. Indeksy kolumnowe
 - wprowadzenie do indeksowania kolumnowego
 - tworzenie indeksów kolumnowych
 - wykorzystywanie indeksów kolumnowych
5. Implementacja rozwiązań Azure SQL Data Warehouse
 - korzyści z wykorzystania Azure SQL Data Warehouse
 - przygotowanie rozwiązania dla Azure
 - wdrażanie rozwiązań Azure SQL Data Warehouse
 - migracja do rozwiązań opartych na chmurze
6. Tworzenie rozwiązań ETL
 - wprowadzenie do ETL z wykorzystaniem SSIS
 - eksploracja danych źródłowych
 - implementacja przepływu danych
7. Sterowanie przepływem w pakiecie SSIS
 - wprowadzenie do kontroli przepływu
 - tworzenie dynamicznych pakietów
 - stosowanie kontenerów
8. Debugowanie pakietów i rozwiązywanie problemów
 - debugowanie pakietów
 - rejestrowanie zdarzeń pakietów SSIS
 - obsługa błędów w pakietach SSIS
9. Implementacja przyrostowego przetwarzania ETL
 - wprowadzenie do ładowania danych przyrostowych
 - wydobywanie danych zmodyfikowanych
 - tabele tymczasowe
10. Kontrola jakości danych
 - wprowadzenie do monitorowania jakości danych
 - wykorzystanie Data Quality Services do oczyszczania danych
 - wykorzystanie Data Quality Services do dopasowywania danych
11. Praca z Master Data Services

- koncepcje Master Data Services
 - implementacja modelu Master Data Services
 - zarządzanie danymi wzorcowymi
 - tworzenie centrum danych wzorcowych
12. Rozszerzanie SQL Server Integration Services
- wykorzystanie własnych komponentów w SSIS
 - wykorzystanie skryptów w SSIS
13. Wdrażanie i konfiguracja pakietów SSIS
- omówienie wdrażania SSIS
 - realizacja wdrożeń SSIS
 - planowanie wykonywania pakietów SSIS
14. Wykorzystywanie danych z hurtowni
- wprowadzenie do Business Intelligence
 - wprowadzenie do raportowania
 - wprowadzenie do analizy danych
 - analizowanie danych przy użyciu Azure SQL Data Warehouse