

Tytuł szkolenia: Tworzenie hurtowni danych w oparciu o Microsoft SQL Server (Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server)

Kod szkolenia: BD-MSSQL-HURT

Wprowadzenie

Adresaci szkolenia

Szkolenie opisuje, jak zaimplementować platformę hurtowni danych, aby wspierać rozwiązania BI. Kursanci będą uczyć się, jak stworzyć magazyn danych z programu Microsoft SQL Server 2014, wdrożenie ETL z SQL Server Integration Services, zatwierdzić i oczyścić dane z SQL Server Services, SQL Server Master Data Services.

Wymagane jest co najmniej roczne doświadczenie w pracy z relacyjnymi bazami danych. Doświadczenie w programowaniu.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie tworzenia hurtowni danych w oparciu o Microsoft SQL Server (Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server)

Czas i forma szkolenia

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

Plan szkolenia

1. Wprowadzenie do magazynu danych
 - a. omówienie magazynu danych
 - b. zalecenia dla rozwiązań magazynu danych
2. Sprzęt dla magazynu danych
 - a. zalecenia w zakresie budowy magazynu danych
 - b. architektura magazynu danych oraz urządzenia
3. Projektowanie i implementacja magazynu danych
 - a. projekt logiczny magazynu danych
 - b. projekt fizyczny magazynu danych
4. Tworzenie rozwiązań ETL z SSIS
 - a. wprowadzenie do ETL z SSIS
 - b. eksploracja danych źródłowych
 - c. implementacja przepływu danych
5. Implementacja przepływu sterowania w pakietach SSIS
 - a. wprowadzenie do przepływu sterowania
 - b. tworzenie pakietów dynamicznych
 - c. wykorzystanie kontenerów
 - d. zarządzanie spójnością
6. Analiza i rozwiązywanie problemów z pakietami SSIS
 - a. analiza pakietów SSIS
 - b. rejestrowanie zdarzeń pakietów SSIS
 - c. obsługa błędów w przepływie danych
7. Implementacja procesu Incremental ETL
 - a. wprowadzenie do Incremental ETL
 - b. ekstrakcja danych zmodyfikowanych
 - c. wprowadzanie danych zmodyfikowanych
8. Dołączanie danych z chmury do magazynu danych
 - a. omówienie źródeł danych przechowywanych z chmurze
 - b. baza SQL Server
 - c. Windows Azure Marketplace
9. Wymuszanie jakości danych
 - a. wprowadzenie do jakości danych
 - b. wykorzystanie Data Quality Services
10. Wykorzystanie Master Data Services
 - a. wprowadzenie do Master Data Services
 - b. implementacja modelu Master Data Services
 - c. wykorzystanie Master Data Services Add-in dla Excel
11. Rozszerzanie SQL Server Integration Services
 - a. wykorzystanie niestandardowych komponentów w SSIS
 - b. wykorzystanie skryptów w SSIS
12. Wdrażanie i konfiguracja pakietów SSIS
 - a. omówienie wdrażania SSIS
 - b. wdrażanie projektów SSIS
 - c. planowanie SSIS Package Execution
13. Wprowadzenie do Business Intelligence
 - a. wprowadzenie do Business Intelligence
 - b. wprowadzenie do raportowania
 - c. wprowadzenie do analizy danych