

Szkolenie: Microsoft
MS-20767 Implementing a SQL Data Warehouse

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Cyfrowe	3600 PLN NETTO*	5 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	4000 PLN NETTO*	5 dni

* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

DOSTĘPNE TERMINY

2019-05-20 | 5 dni | Warszawa (Promocja)

2019-07-29 | 5 dni | Warszawa (Promocja)

2019-09-09 | 5 dni | Warszawa (Promocja)

2019-10-07 | 5 dni | Kraków (Promocja)

2019-11-25 | 5 dni | Warszawa (Promocja)

Cel szkolenia:

Szkolenie **MS-20767 Implementing a SQL Data Warehouse** dostarcza wiedzę potrzebną do zaimplementowania rozwiązań hurtowni danych dla analityki **Business Intelligence**. Uczestnicy kursu zdobędą praktyczne umiejętności tworzenia hurtowni danych w środowisku **Microsoft® SQL Server® 2016** oraz **Azure SQL Data Warehouse**, budowania rozwiązań ETL z wykorzystaniem **SQL Server Integration Services** a także weryfikacji i czyszczenia danych z zastosowaniem **SQL Server Data Quality Services** i **SQL Server Master Data Services**.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do hurtowni danych
 - omówienie magazynowania danych
 - zalecenia stosowane w rozwiązaniach hurtowni danych
- Planowanie infrastruktury magazynu danych
 - rozważania dotyczące konstruowania magazynu danych
 - planowanie architektury warstwy sprzętowej
- Projektowanie i implementacja magazynu danych
 - projekt logiczny hurtowni danych

- projekt fizyczny hurtowni danych
- Indeksy kolumnowe
 - wprowadzenie do indeksowania kolumnowego
 - tworzenie indeksów kolumnowych
 - wykorzystywanie indeksów kolumnowych
- 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
- Tworzenie rozwiązań ETL (pobranie, transformacje, składowanie)
 - wprowadzenie do ETL z wykorzystaniem SSIS
 - eksploracja danych źródłowych
 - implementacja przepływu danych
- Sterowanie przetwarzaniem w pakiecie SSIS
 - wprowadzenie do kontroli przepływu
 - tworzenie pakietów dynamicznych
 - stosowanie kontenerów
- Śledzenie uruchamiania pakietów i rozwiązywanie zdiagnozowanych problemów
 - debugowanie pakietów
 - rejestrowanie zdarzeń pakietów SSIS
 - obsługa błędów w pakietach SSIS
- Implementacja przyrostowego przetwarzania ETL
 - wprowadzenie do ładowania danych przyrostowych
 - wydobywanie danych zmodyfikowanych
 - tabele tymczasowe
- Kontrola jakości danych
 - wprowadzenie do monitorowania jakości danych
 - wykorzystanie Data Quality Services do oczyszczania danych
 - wykorzystanie Data Quality Services do wykrywania powtórzeń
- Praca z Master Data Services
 - wprowadzenie do Master Data Services
 - implementacja modelu Master Data Services
 - zarządzanie danymi głównymi
 - tworzenie centrum danych głównych
- Rozszerzanie SQL Server Integration Services

- wykorzystanie własnych komponentów w SSIS
- wykorzystanie skryptów w SSIS
- Wdrażanie i konfiguracja pakietów SSIS
 - omówienie wdrażania SSIS
 - realizacja wdrożeń SSIS
 - planowanie wykonywania pakietów SSIS
- Wykorzystywanie danych z hurtowni
 - wprowadzenie do Business Intelligence
 - wprowadzenie do raportowania
 - wprowadzenie do analityki danych
 - analizowanie danych z Azure SQL Data Warehouse

Wymagania:

- co najmniej 2 lata doświadczenia w pracy z relacyjnymi bazami danych
- znajomość koncepcji normalizacji danych
- umiejętność tworzenia tabel i relacji
- wiedza w zakresie zapytań [Transact-SQL](#)
- znajomość podstaw programowania *
- wskazana znajomość podstawowych pojęć analizy biznesowej

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia **MS-20767 Implementing a SQL Data Warehouse** otrzymują autoryzowany **certyfikat Microsoft**.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim, materiały źródłowe oraz oprogramowanie są w języku angielskim.