



Szkolenie autoryzowane

**MS 20767 Wdrażanie hurtowni danych SQL**[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

## Opis szkolenia

**Szkolenie dostarcza wiedzę potrzebną do zaimplementowania rozwiązań hurtowni danych dla analityki Business Intelligence. Uczestnicy szkolenia 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.**

### 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 podstawowych pojęć analizy biznesowej.

### Po ukończeniu szkolenia uczestnicy potrafią:

- Opisać kluczowe elementy rozwiązania do hurtowni danych;
- Opisać główne zagadnienia sprzętowe związane z budową hurtowni danych;
- Wdrożyć hurtownię danych Azure SQL;
- Wdrażać projekty SSIS;

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto: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  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Wdrożyć model Master Data Services.

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

## Program szkolenia

### Moduł 1 Wprowadzenie do hurtowni danych

- Omówienie magazynowania danych
- Zalecenia stosowane w rozwiązaniach hurtowni danych

### Moduł 2 Planowanie infrastruktury magazynu danych

- Rozważania dotyczące konstruowania magazynu danych
- Planowanie architektury warstwy sprzętowej

### Moduł 3 Projektowanie i wdrażanie hurtowni danych

- Przegląd projektu hurtowni danych
- Projektowanie tabel wymiarów
- Projektowanie tabel faktów
- Projekt fizyczny hurtowni danych

### Moduł 4 Indeksy kolumnowe

- Wprowadzenie do indeksowania kolumnowego
- Tworzenie indeksów kolumnowych
- Wykorzystywanie indeksów kolumnowych

### Moduł 5 Wdrażanie 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

### Moduł 6 Tworzenie rozwiązań ETL (pobranie, transformacje, składowanie)

- Wprowadzenie do ETL z wykorzystaniem SSIS

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto: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  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Eksploracja danych źródłowych
- Implementacja przepływu danych

## Moduł 7 Sterowanie przetwarzaniem w pakiecie SSIS

- Wprowadzenie do kontroli przepływu
- Tworzenie pakietów dynamicznych
- Stosowanie kontenerów
- Zarządzanie spójnością.

## Moduł 8 Śledzenie uruchamiania pakietów i rozwiązywanie zdiagnozowanych problemów

- Debugowanie pakietu SSIS
- Rejestrowanie zdarzeń pakietów SSIS
- Obsługa błędów w pakietach SSIS

## Moduł 9 Implementacja przyrostowego przetwarzania ETL

- Wprowadzenie do ładowania danych przyrostowych
- Wydobywanie danych zmodyfikowanych
- Ładowanie zmodyfikowanych danych
- Tabele tymczasowe

## Moduł 10 Kontrola jakości danych

- Wprowadzenie do monitorowania jakości danych
- Wykorzystanie Data Quality Services do oczyszczania danych
- Wykorzystanie Data Quality Services do wykrywania powtórzeń

## Moduł 11 Praca z Master Data Services

- Wprowadzenie do Master Data Services
- Wdrożenie modelu Master Data Services
- Zarządzanie danymi głównymi
- Tworzenie centrum danych głównych

## Moduł 12 Rozszerzanie SQL Server Integration Services

- Wykorzystanie własnych komponentów w SSIS
- Wykorzystanie skryptów w SSIS

## Moduł 13 Wdrażanie i konfiguracja pakietów SSIS

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto: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  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Omówienie wdrażania SSIS
- Realizacja wdrożeń SSIS
- Planowanie wykonywania pakietów SSIS

## Moduł 14 Wykorzystywanie danych z hurtowni

- Wprowadzenie do Business Intelligence
- Wprowadzenie do raportowania
- Wprowadzenie do analityki danych
- Analizowanie danych z Azure SQL Data Warehouse

### Tagi:

Adres korespondencyjny:

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

D3

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł  
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852  
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy  
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym  
opóźnieniom w transakcjach handlowych.