

# Tytuł szkolenia: Wdrażanie bazy danych Microsoft SQL Server 2008 R2

Kod szkolenia: BD-MSSQL-INSTAL

## Wprowadzenie

### Adresaci szkolenia

Adresatami szkolenia są osoby pragnące zostać administratorami baz danych MS SQL Server 2008 R2 oraz dla programistów i administratorów odpowiedzialnych za tworzenie baz danych w oparciu o SQL Server 2008.

### Cel szkolenia

Celem szkolenia jest dostarczenie wiedzy i umiejętności potrzebnej do wdrożenia bazy danych Microsoft SQL Server 2008. Szkolenie koncentruje się na nauczaniu użytkowników korzystania z funkcji i narzędzi związanych z utrzymaniem bazy danych.

Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość systemu operacyjnego Microsoft Windows i jego kluczowych funkcji.
- Znajomość zagadnień relacyjnych baz danych
- Podstawowa wiedza z zakresu Transact-SQL

### Czas i forma szkolenia

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

## Plan szkolenia

1. Instalacja instancji MS SQL Server 2008 R2
  - a. omówienie opcji instalatora instalacja
  - b. instalacja instancji MS SQL Server 2008 R2
  - c. Management Studio
2. Tworzenie baz danych i plików baz danych
  - a. tworzenie baz danych
  - b. tworzenie "Filegroups"
  - c. tworzenie Schematów
  - d. Wdrażanie integralności danych za pomocą "constraints" oraz wyzwalacz
  - e. definicja pojęcia integralność danych
  - f. wdrażanie "constraints"
  - g. wdrażanie wyzwalaczy
3. Korzystanie z XML
  - a. korzystanie z typu danych XML
  - b. korzystanie z FOR XML do zwracania zestawu wynikowego
  - c. korzystanie z OPENXML
4. Wdrażanie widoków
  - a. definicja pojęcia widok
  - b. tworzenie i zarządzanie widokami
  - c. optymalizacja wydajności za pomocą widoków
5. Wdrażanie procedur przechowywanych
  - a. tworzenie procedur przechowywanych
  - b. tworzenie sparametryzowanych procedur przechowywanych
  - c. korzystanie z planów wykonania
  - d. obsługa błędów
6. Wdrażanie funkcji
  - a. tworzenie i korzystanie z funkcji
  - b. praca z funkcjami
  - c. kontrola kontekstu wykonania
7. Wdrażanie kodu zarządzanego w bazach danych
  - a. wprowadzenie do SQL Server CLR
  - b. importowanie i konfigurowanie Assemblies
8. Zarządzanie transakcjami i blokadami
  - a. omówienie procesu transakcji i zdefiniowanie pojęcia blokad
  - b. zarządzanie transakcjami
9. Korzystanie z usługi Service Broker
  - a. omówienie usługi Service Broker
  - b. tworzenie obiektów usługi Service Broker
  - c. wysyłanie i odbieranie komunikatów
10. Zarządzanie usługą SQL Agent
  - a. tworzenie jobów
  - b. tworzenie harmonogramów
  - c. monitorowanie działania jobów