



Szkolenie autoryzowane

MS 6232 Wdrażanie bazy danych Microsoft SQL Server 2008 R2

[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

Opis szkolenia

Szkolenie, gdzie uczestnicy zapoznają się z konfiguracją oraz zasadami wykonywania zadań konfiguracji baz danych w SQL Server 2008 R2. Szkolenie przedstawia zagadnienia poprawnego tworzenia, konfigurowania i utrzymania baz danych, obiektów z nimi powiązanych oraz danych użytkowników.

Wymagania:

- znajomość administracji Windows Server,
- umiejętność pracy z kodem w języku Transact-SQL,
- rozumienie koncepcji działania transakcyjnych baz danych.

Korzyści po szkoleniu:

Uczestnik będzie potrafił:

- wykonywać zadania tworzenia i konfiguracji baz danych,
- monitorować i utrzymywać ciągłość działania baz danych,
- realizować podstawową optymalizację wydajności zapytań,
- tworzyć i modyfikować indeksy dla różnych rodzajów tabel i danych.

Adres korespondencyjny:

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

Ścieżka certyfikacji:

Szkolenie nie jest związane z żadną ścieżką certyfikacji.

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

Program szkolenia

Moduł 1: Wprowadzenie do SQL Server i jego narzędzi

- Wprowadzenie do platformy SQL Server
- Praca z narzędziami SQL Server
- Konfigurowanie usług SQL Server

LAB: Wprowadzenie do SQL Server i jego narzędzi

Moduł 2: Praca z typami danych

- Korzystanie z typów danych
- Praca z typami znakowymi
- Konwersja typów danych
- Praca ze specjalizowanymi typami danych

LAB: Praca z typami danych

Moduł 3: Projektowanie i wdrażanie tabel

- Projektowanie tabel
- Praca z schematami
- Tworzenie i zmiana struktury tabel

LAB: Projektowanie i wdrażanie tabel

Moduł 4: Projektowanie i wdrażanie widoków

- Wprowadzenie do widoków
- Tworzenie i zarządzanie widokami
- Rozważania wydajności dla widoków

Adres korespondencyjny:

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

LAB: Projektowanie i wdrażanie widoków

Moduł 5: Planowanie indeksowania w serwerze SQL

- Pojęcia podstawowe indeksowania
- Typy danych i indeksów
- Indeksy proste i złożone

LAB: Planowanie indeksowania serwera SQL

Moduł 6: Wdrażanie struktur tabel w serwerze SQL

- Struktury tabel
- Praca z indeksami klastrowymi
- Skuteczne projektowanie indeksów klastrowych

LAB: Realizacja struktur tabel w serwerze SQL

Moduł 7: Odczyt planów wykonania

- Główne koncepcje planów wykonania
- Elementy wspólne planów wykonania
- Praca z planami wykonania

LAB: Odczyt planów wykonania

Moduł 8: Poprawa wydajności poprzez użycie indeksów nieklastrowych

- Skuteczne projektowanie indeksów nieklastrowych
- Realizacja indeksów nieklastrowych
- Korzystanie z Database Engine Tuning Advisor

LAB: Poprawa wydajności poprzez indeksy nieklastrowe

Moduł 9: Projektowanie i wdrażanie procedur składowanych

- Wprowadzenie do procedur składowanych
- Praca z procedurami składowanymi
- Realizacja sparametryzowanych procedur składowanych
- Kontrolowanie kontekstu wykonania

Adres korespondencyjny:

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

LAB: Projektowanie i wdrażanie procedur składowanych

Moduł 10: Łączenie danych w tabelach

- Użycie instrukcji MERGE
- Realizacja typów tabel
- Korzystanie z typów tabeli jako parametrów

LAB: Scalanie danych w tabelach

Moduł 11: Tworzenie aplikacji o dużej konkurencyjności

- Wprowadzenie do transakcji
- Wprowadzenie do blokad
- Zarządzanie blokowaniem
- Poziomy izolacji transakcji

LAB: Tworzenie aplikacji o dużej konkurencyjności

Moduł 12: Obsługa błędów w kodzie T-SQL

- Projektowanie obsługi błędów T-SQL
- Realizacja obsługi błędów T-SQL
- Realizacja strukturyzowanej obsługi błędów

LAB: Obsługa błędów w T-SQL

Moduł 13: Projektowanie i wdrażanie funkcji zdefiniowanych przez użytkownika

- Projektowanie i wdrażanie funkcji skalarnych
- Projektowanie i wdrażanie funkcji tabelarycznych
- Wymagania realizacji funkcji
- Alternatywy dla funkcji

LAB: Projektowanie i wdrażanie funkcje zdefiniowanych przez użytkownika

Moduł 14: Zapewnienie integralności danych za pomocą ograniczeń

- Wymuszanie integralności danych
- Wdrażanie integralności domeny

Adres korespondencyjny:

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

- Wdrażanie integralności encji i referencji

LAB: Zapewnienie integralności danych poprzez ograniczenia

Moduł 15: Reagowanie na modyfikacje danych przez wyzwalacze

- Projektowanie wyzwalaczy DML
- Realizacja wyzwalaczy DML
- Zaawansowane pojęcia wyzwalania

LAB: Reagowanie na modyfikacje danych przez wyzwalacze

Moduł 16: Wdrażanie kodu zarządzanego w SQL Server

- Wprowadzenie do integracji CRL
- Importowanie i konfiguracja apletów
- Wdrożenie integracji CRL

LAB: Wdrażanie kodu zarządzanego w SQL Server

Moduł 17: Przechowywanie danych XML w serwerze SQL

- Wprowadzenie do XML i schematów XML
- Przechowywanie danych XML i schematów w serwerze SQL
- Realizacja typu danych XML

LAB: Przechowywanie danych XML w SQL Server

Moduł 18: Zapytania danych XML

- Korzystanie z T-SQL dla XML
- Pierwsze kroki w XQuery
- Dzielenie danych XML

LAB: Zapytania danych XML

Moduł 19: Praca z danymi przestrzennymi

- Wprowadzenie do danych przestrzennych
- Praca z typami danych przestrzennych
- Korzystanie z danych przestrzennych w aplikacjach

Adres korespondencyjny:

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

LAB: Praca z danymi przestrzennymi

Moduł 20: Praca z zapytaniem i indeksami Full-Text

- Wprowadzenie do indeksowania Full-Text
- Realizacja indeksów Full-Text w serwerze SQL
- Praca z zapytaniem Full-Text

LAB: Praca z indeksami i zapytaniem Full-Text

Tagi:

Adres korespondencyjny:

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