

Developing SQL Databases 2017

Developing SQL Databases 2017 - Altkom Akademia AA_20762



Poszerzaj swoją wiedzę
z naszymi pakietami szkoleń e-learningowych!

Szkolenie autorskie.

Odpowiednik autoryzowanego kursu MS 20762.

Specjalista IT, programista - docelowa grupa odbiorców.

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie skierowane do specjalistów IT i programistów, którzy chcą zdobyć umiejętności w zakresie wdrażania baz danych w MS SQL Server.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Wiedza oraz umiejętności praktyczne związane z projektowaniem, tworzeniem, utrzymywaniem i optymalizacją rozwiązań bazodanowych opartych o MS SQL Server 2017.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Wiedza praktyczna dotycząca Transact-SQL,

Znajomość relacyjnych baz danych,

Podstawowa wiedza z zakresu systemu operacyjnego Microsoft Windows oraz jego kluczowych funkcji

BASIC

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

MS SQL SERVER 2019-CO NOWEGO?

PL distance learning

kod szkolenia: MS SQL

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Querying Data with Transact-SQL 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_20761

ADVANCED

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Performance Tuning and Optimizing SQL Databases 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_10987

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Developing SQL Databases 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_20762

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Administering a SQL Database Infrastructure 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_20764

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Provisioning SQL Databases 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_20765

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Implementing a SQL Data Warehouse 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_20767

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Developing SQL Data Models 2017

PL distance learning

kod szkolenia: AA_20768

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Tworzenie zapytań do bazy danych na platformie MS SQL Server

PL distance learning

kod szkolenia: SQL01

EXPERT

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

SQL Always On High Availability with SQL 2016

PL distance learning

kod szkolenia: MS 55246

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

SQL dla analityków

PL distance learning

kod szkolenia: SQL02

OPROGRAMOWANIE SERWEROWE MS SQL

Optymalizacja zapytań MS SQL

PL distance learning

kod szkolenia: SQL03

Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć.

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <https://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Wstęp do projektowania baz danych
 - Wstęp do platformy SQL Server
 - Zadania przy projektowaniu baz danych SQL Server
2. Projektowanie i implementacja tabel
 - Projektowanie tabel
 - Typy danych
 - Praca ze schematami
 - Tworzenie i modyfikacja tabel
3. Zaawansowane projektowanie tabel
 - Partycjonowanie danych
 - Kompresja danych
 - Tabele typu Temporal
4. Zapewnienie spójności danych za pomocą ograniczników (Constraints)
 - Wymuszanie spójności danych
 - Implementacja spójności domenowej
 - Implementacja spójności encyjnej i referencyjnej
5. Wprowadzenie do indeksowania
 - Podstawowe koncepcje indeksów
 - Typy danych a indeksy
 - Sterty, indeksy klastrowe i nieklastrowe
 - Indeksy jedno i wielokolumnowe
6. Strategie optymalizacji indeksów
 - Strategie indeksowania
 - Zarządzanie indeksami
 - Plany wykonania zapytania
 - Wykorzystywanie "Database Engine Tuning Advisor"
 - Query Store
7. Indeksy typu Columnstore
 - Wstęp do indeksów typu Columnstore
 - tworzenie indeksów typu Columnstore
 - Praca z indeksami typu Columnstore
8. Projektowanie i implementacja widoków
 - Wprowadzenie do widoków
 - Tworzenie i zarządzanie widokami
 - Zalecenia dotyczące wydajności w pracy z widokami
9. Projektowanie i implementacja procedur składowanych

- Wprowadzenie do procedur składowanych
- Praca z procedurami składowanymi
- Implementacja sparametryzowanych procedur składowanych
- Kontrola kontekstu wykonywania
- 10. Projektowanie i implementacja funkcji użytkownika
 - Omówienie funkcji
 - Projektowanie i implementacja funkcji skalarnych
 - Projektowanie i implementacja funkcji tabelarycznych
 - Zalecenia przy wdrażaniu funkcji
 - Alternatywne rozwiązania
- 11. Reakcja na modyfikacje danych poprzez wyzwalacze
 - Projektowanie wyzwalaczy typu DML
 - Implementacja wyzwalaczy typu DML
 - Zaawansowane koncepcje wyzwalaczy
- 12. Używanie tabel In-Memory
 - Tabele Memory-Optimized
 - Procedury natywnie kompilowane
- 13. Implementacja kodu zarządzanego w SQL Server
 - Wprowadzenie do integracji SQL CLR
 - Implementacja i publikowanie rozwiązań CLR
- 14. Przechowywanie i odpytywanie danych XML w SQL Server
 - Wprowadzenie do XML i schematów XML
 - Przechowywanie danych XML i schematów w SQL Server
 - Implementacja typu danych XML
 - Wykorzystanie T-SQL do pracy z danymi XML
 - Wprowadzenie do XQuery
 - Przekształcanie z i na XML
- 15. Praca z danymi przestrzennymi
 - Wprowadzenie do danych przestrzennych
 - Praca z typami danych przestrzennych w SQL Server
 - Wykorzystanie danych przestrzennych w aplikacjach
- 16. Przechowywanie i odpytywanie danych BLOB i dokumentów tekstowych w SQL Server
 - Zalecenia dotyczące danych typu BLOB
 - Praca z FILESTREAM
 - Używanie wyszukiwania pełnotekstowego
- 17. Współbieżność w SQL Server
 - Współbieżność a transakcje
 - Blokady (locks) od środka
- 18. Monitorowanie wydajności
 - Extended Events
 - Praca z Extended Events
 - Live Query Statistics
 - Optymalizacja konfiguracji plików bazodanowych
 - Metryki

Czas trwania	5 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Altkom