

Performance Tuning and Optimizing SQL Databases 2017

Performance Tuning and Optimizing SQL Databases 2017 - Altkom
Akademia AA_10987



Szkolenie autorskie.

Odpowiednik autoryzowanego kursu MS 10987.

Szkolenia o podobnej tematyce:

***SOS+SOZ SQL: Strojenie i optymalizacja serwera oraz zapytań SQL Server 2019**

PRZEZNACZENIE SZKOLENIA

Szkolenie dla:

- administratorów
- inżynierów systemowych
- projektantów
- programistów zainteresowanych zdobyciem wiedzy i umiejętności w zakresie optymalizacji i wydajności w SQL Server 2017.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Wiedza oraz umiejętności praktyczne związane z:

- analizą wydajności,

- architekturą SQL Server 2017,
- strategią indeksowania,
- narzędziami i technikami optymalizacji oraz analizy zapytań
- umiejętność identyfikacji źródeł problemów wydajnościowych i znajomość metod rozwiązywania tych problemów.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY

Znajomość systemów operacyjnych Windows Server. Praktyczna wiedza dotycząca zarządzania i utrzymania MS SQL Server oraz umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.

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

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: <http://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>

AGENDA SPOTKANIA

Sala szkoleniowa

1. Architektura SQL Server, szeregowanie i oczekiwanie
 - Komponenty SQL Server i SQL OS
 - Szeregowanie Windows vs szeregowanie SQL
 - Oczekiwania i kolejki
2. SQL Server I/O
 - Podstawowe koncepcje
 - Strategie przechowywania
 - Konfiguracja i testowanie wydajności I/O
3. Struktury baz danych
 - Struktura bazy danych od środka
 - Pliki bazy danych od środka
 - TempDb od wewnątrz
4. Pamięć SQL Server
 - Pamięć Windows
 - Pamięć SQL Server
 - Rozwiązania in-memory OLTP
5. Współbieżność w SQL Server
 - Współbieżność i transakcje
 - Blokowanie od wewnątrz
6. Statystyki i indeksy od wewnątrz
 - Budowa statystyk i szacowanie liczebności
 - Indeksy od wewnątrz
 - Indeksy typu columnstore
7. Wykonanie zapytań i analiza planów zapytań
 - Wykonanie zapytania i optymalizator od wewnątrz
 - Plany wykonania zapytań
 - Analiza planów zapytań
 - Adaptacyjne przetwarzanie zapytań (Adaptive query processing)
8. Buforowanie i rekompilacja planów
 - Bufor planów od wewnątrz
 - Rozwiązywanie problemów z buforem planów
 - Automatyczne strojenie
 - Query Store
9. Mechanizm „Extended Events”
 - Podstawowe koncepcje Extended Events
 - Praca z Extended Events
10. Monitorowanie, śledzenie i tworzenie planów bazowych
 - Monitorowanie i śledzenie

- Tworzenie linii bazowych i analiza porównawcza

Kod szkolenia	AA_10987 / PL DL 4d
Czas trwania	4 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Altkom