

Szkolenie: Microsoft
MS-10987 Performance Tuning and Optimizing SQL Databases

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Cyfrowe	3400 PLN NETTO*	4 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	3800 PLN NETTO*	4 dni

* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

DOSTĘPNE TERMINY

2019-06-24 | 4 dni | Warszawa

2019-09-16 | 4 dni | Warszawa

2019-10-28 | 4 dni | Kraków

Cel szkolenia:

Celem szkolenia **MS-10987 Performance Tuning and Optimizing SQL Databases** jest przekazanie uczestnikom kursu wiedzy i zalecanych praktyk dotyczących **strojenia wydajności zapytań SQL** oraz **optymalizacji baz danych**. Szkolenie skierowane jest do administratorów środowiska **SQL Server** odpowiedzialnych za wydajność oraz programistów aplikacji dostarczających odbiorcy danych przechowywanych w bazach **SQL Server**.

Plan szkolenia:

- Architektura środowiska SQL Server, harmonogramowanie i obsługa blokad
 - komponenty składowe SQL Server i system SQL OS
 - harmonogramy zadań w systemie Windows i w środowisku SQL Server
 - system blokad i kolejek
- SQL Server I/O
 - pojęcia podstawowe w operacjach wejścia/wyjścia
 - rozwiązania przechowujące dane
 - konfiguracja i testowanie wejścia/wyjścia
- Struktury baz danych
 - struktura wewnętrzna bazy danych

- struktura plików danych
- struktura bazy TempDB
- Obsługa pamięci w SQL Server
 - pamięć systemu operacyjnego
 - wykorzystanie przydzielonej pamięci przez SQL Server
 - konstrukcje In-Memory OLTP
- Konkurencyjny dostęp do danych i obsługa transakcji
 - konkurencyjność i transakcje
 - system blokad dostępu
- Konstrukcja statystyk i indeksów
 - wewnętrzna struktura statystyk i ich wykorzystanie w planach realizacji
 - budowa indeksów
 - indeksy kolumnowe
- Uruchamianie zapytań i analiza planu wykonawczego
 - optymalizacja i wykonanie zapytań SQL
 - plany wykonawcze
- Składowanie planów wykonawczych i rekompilacja
 - struktura cache dla planów wykonawczych
 - diagnostyka problemów powstałych przy wykorzystaniu cache
 - składowanie zapytań
- Rozszerzone zdarzenia
 - pojęcia podstawowe
 - wykorzystanie systemu rozszerzonych zdarzeń
- Monitorowanie, śledzenie i zestawianie podstawowych wartości parametrów wydajnościowych
 - monitorowanie i śledzenie wskaźników wydajnościowych
 - baseline - zaakceptowane wartości wskaźników wydajnościowych oraz porównywanie zestawień
- Diagnozowanie najczęstszych przyczyn problemów wydajności
 - problemy wydajnościowe procesora
 - problemy wydajnościowe pamięci operacyjnej
 - problemy wydajnościowe systemu wejścia/wyjścia
 - problemy związane z konkurencyjnym dostępem do danych
 - wpływ wydajności bazy TempDB

Wymagania:

- podstawowa wiedza w zakresie systemów operacyjnych Microsoft Windows
- robocza znajomość zagadnień administracji środowiska SQL Server
- robocza znajomość konstrukcji języka [Transact-SQL](#)

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia **MS-10987 Performance Tuning and Optimizing SQL Databases** otrzymują autoryzowane **certyfikat Microsoft**.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.

Informacje dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w języku polskim, materiały źródłowe oraz oprogramowanie są w języku angielskim.