

Szkolenie z języka SQL

Czas trwania:

80 godz.

Metoda:

wykłady, prezentacje oraz warsztaty.

Cel:

Nabywanie umiejętności, które pozwalają na zarządzanie i utrzymanie baz danych SQL Server.

Uczestnicy otrzymają wiedzę niezbędną do administrowania i utrzymania bazy danych jako podstawowego obszaru swojej odpowiedzialności.

Zapoznanie z zagadnieniami projektowania tabel logicznych, indeksowania oraz planów zapytań w SQL Server. Zdobywanie umiejętności umożliwiających na tworzenie baz danych i obiektów baz danych oraz procedur składowanych, funkcji, obsługi błędów oraz wyzwalaczy.

Szkolenie przedstawia możliwości technologiczne przekrojowo przez platformy SQL Server.

Kurs przygotowuje do egzaminu: 70-462 oraz 70-464

Zakres:

Administering Microsoft SQL Server 2012/2014 Databases

- Wprowadzenie do administracji Microsoft SQL Server 2014
- Instalacja i konfiguracja SQL Server 2014
- Praca z bazami danych i przechowywaniem
- Planowanie i implementacja procedury dotyczącej kopii zapasowych
- Odtwarzanie baz danych SQL Server 2014
- Importowanie i eksportowanie danych
- Monitorowanie SQL Server 2014
- Śledzenie aktywności w SQL Server
- Zarządzanie bezpieczeństwem w SQL Server
- Audyt dostępu do danych i szyfrowanie danych
- Obsługa bieżąca bazy danych
- Automatyzacja zarządzania SQL Server 2014
- Monitorowanie SQL Server 2014 z wykorzystaniem alarmów i powiadomień

Developing Microsoft SQL Server Databases

- Wprowadzenie do programowania baz danych
- Projektowanie i implementacja tabel
- Zapewnienie integralności danych
- Indeksowanie tabel
- Projektowanie i implementacja widoków
- Projektowanie i implementacja procedur składowanych
- Projektowanie i implementacja funkcji definiowanych przez użytkownika
- Odpowiadanie na manipulowanie danych poprzez wyzwalacze
- Implementacja kodu zarządzanego w SQL Server
- Praca z danymi przestrzennymi w SQL Server 2014

Literatura:

Orin T., Ward P., Taylop B. Egzamin 70-462: Administrowanie bazami danych Microsoft SQL Server 2012. Training Kit Promise 2013,
Stanek R. William Vademecum Administratora Microsoft SQL Server 2012
Ben-Gan I., Sarka D., Machnic A., Farlee K. Zapytania w języku T-SQL. w Microsoft SQL Server 2014 i SQL Server 2012 ,
Brust A., Lobel L. Programowanie Microsoft SQL Server.