



Szkolenie DP-080T00 Querying Data With Microsoft Transact-SQL

Numer usługi 2024/07/04/142469/2209432

2 829,00 PLN brutto

2 300,00 PLN netto

202,07 PLN brutto/h

164,29 PLN netto/h

SOFTRONIC

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 10.10.2024 do 11.10.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie "DP-080T00 Querying Data With Microsoft Transact-SQL" jest skierowane do profesjonalistów i osób zainteresowanych, które chcą nabyć umiejętności związane z efektywnym zapytywaniem i przetwarzaniem danych, wykorzystując język Transact-SQL w środowisku Microsoft SQL Server. Główną grupą docelową są programiści baz danych, analitycy danych oraz administratorzy baz danych, którzy chcą doskonalić swoje umiejętności w obszarze manipulacji danymi. Szkolenie jest także odpowiednie dla pracowników działów IT oraz inżynierów oprogramowania, którzy pracują z bazami danych SQL Server i pragną zdobyć zaawansowane kompetencje w zakresie zapytywania danych. Ponadto, może być przydatne dla studentów i osób, które planują karierę związaną z bazami danych i chcą zdobyć praktyczne umiejętności w Transact-SQL.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	26-09-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	14

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia "DP-080T00 Querying Data With Microsoft Transact-SQL" jest dostarczenie uczestnikom solidnej wiedzy i praktycznych umiejętności samodzielnego posługiwania się językiem Transact-SQL oraz jego zastosowaniem w Microsoft SQL Server. Szkolenie ma na celu umożliwienie uczestnikom skutecznego zapytywania, przetwarzania i analizy danych w bazach SQL Server.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opisuje podstawowe pojęcia i zasady języka Transact-SQL.	Definiuje Transact-SQL jako język do zarządzania i manipulacji danymi w bazie SQL Server. Wyjaśnia różnice między SQL standardowym a Transact-SQL. Tworzy proste zapytania SELECT.	Test teoretyczny
Sortuje i filtruje wyniki zapytań przy użyciu klauzul ORDER BY i WHERE.	Implementuje klauzulę ORDER BY do sortowania wyników. Stosuje klauzulę WHERE do filtrowania wyników na podstawie warunków logicznych. Wyjaśnia różnicę między filtrowaniem za pomocą WHERE a HAVING.	Test teoretyczny
Łączy dane z różnych tabel przy użyciu różnych rodzajów JOIN.	Wykorzystuje INNER JOIN do łączenia rekordów z dwóch tabel. Stosuje LEFT OUTER JOIN i RIGHT OUTER JOIN do uzyskiwania danych z jednej tabeli oraz z dopasowaniem z drugiej tabeli. Omawia zastosowanie FULL OUTER JOIN do uzyskiwania danych ze wszystkich tabel.	Test teoretyczny
Tworzy podzapytania dla bardziej zaawansowanych zapytań SQL.	Wytwarza podzapytania jako część klauzuli SELECT, WHERE lub FROM. Wykorzystuje podzapytania z operatorami porównania i logicznymi. Omawia zastosowanie podzapytań z aliasami i operacjami agregującymi.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Korzysta z wbudowanych funkcji agregujących i klauzuli GROUP BY.	Stosuje funkcje agregujące takie jak SUM, AVG, COUNT, MIN, MAX. Grupuje wyniki zapytania używając klauzuli GROUP BY. Porównuje efektywność używania funkcji agregujących z grupowaniem wyników bez nich.	Test teoretyczny
Modyfikuje dane w tabelach przy użyciu zapytań UPDATE, INSERT i DELETE.	Aktualizuje dane w tabeli za pomocą zapytania UPDATE. Wstawia nowe rekordy do tabeli przy użyciu zapytania INSERT. Usuwa rekordy z tabeli za pomocą zapytania DELETE.	Test teoretyczny
Zarządza transakcjami i blokadami w bazie danych przy użyciu Transact-SQL. Tworzy procedury składowane i zarządza nimi w bazie danych SQL Server.	Definiuje pojęcie transakcji i roli COMMIT oraz ROLLBACK. Stosuje blokady (locks) do kontrolowania dostępu do danych. Omawia poziomy izolacji transakcji w kontekście T-SQL. Tworzy procedury składowane z parametrami wejściowymi i wyjściowymi. Wykorzystuje procedury składowane do wykonywania operacji złożonych na danych. Aktualizuje i usuwa procedury składowane w bazie danych.	Test teoretyczny Test teoretyczny
Projektuje i zarządza widokami w bazie danych SQL Server. Optymalizuje wydajność zapytań T-SQL przy użyciu indeksów i zapytań pokrywających.	Tworzy widoki na podstawie zapytań SELECT. Modyfikuje istniejące widoki w celu zmiany ich zachowania. Omawia zastosowanie widoków do zabezpieczenia dostępu do danych. Stosuje indeksy do przyspieszenia wyszukiwania danych. Projektuje zapytania pokrywające (covering queries) dla redukcji czasu wykonania. Analizuje i optymalizuje wykonanie zapytań w środowisku produkcyjnym.	Test teoretyczny Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, Uczestnik szkolenia, poza certyfikatem, otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia z zawartym opisem efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

Program

Szkolenie **DP-080T00** Querying Data With Microsoft Transact-SQL zapewnia uczestnikom solidnej podstawy wiedzy oraz praktycznych umiejętności związanych z językiem Transact-SQL oraz jego zastosowaniem w środowisku Microsoft SQL Server. Głównym celem szkolenia jest umożliwienie uczestnikom efektywnego przeprowadzania zapytań, przetwarzania i analizy danych przechowywanych w bazach SQL Server. Dzięki szkoleniu uczestnicy zdobędą kompetencje niezbędne do skutecznego operowania danymi w środowisku SQL Server, co jest istotne w kontekście zarządzania bazami danych oraz rozwiązywania złożonych problemów związanych z danymi.

Szkolenie składa się z wykładu wzbogaconego o prezentację. W trakcie szkolenia każdy Uczestnik wykonuje indywidualne ćwiczenia - laboratoria, dzięki czemu zyskuje praktyczne umiejętności. W trakcie szkolenia omawiane jest również studium przypadków, w którym Uczestnicy wspólnie wymieniają się doświadczeniami. Nad case-study czuwa autoryzowany Trener, który przekazuje informację na temat przydatnych narzędzi oraz najlepszych praktyk do rozwiązania omawianego zagadnienia.

Aby Uczestnik osiągnął zamierzony cel szkolenia niezbędne jest wykonanie przez niego zadanych laboratoriów. Pomocne będzie również ugruntowanie wiedzy i wykonywanie ćwiczeń po zakończonej usłudze.

Szkolenie trwa 16 godzin zegarowych, realizowane w ciągu 2 następujących po sobie dni.
W trakcie szkolenia przewidziane są dwie krótkie przerwy "kawowe" oraz przerwa lunchowa.

Program szkolenia:

Wprowadzenie do Transact-SQL

Sortowanie i filtrowanie wyników w języku T-SQL

Łączenie wielu tabel za pomocą JOIN w T-SQL

Pisanie podzapytań w języku T-SQL

Używanie wbudowanych funkcji i GROUP BY w języku Transact-SQL

Modyfikowanie danych za pomocą języka T-SQL

SOFTRONIC Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezbrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 3 osób.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 829,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	202,07 PLN
Koszt osobogodziny netto	164,29 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu Uczestnikowi zostaną przekazane autoryzowane materiały szkoleniowe, które są dostępne na koncie Uczestnika na dedykowanym portalu. Poza dostępnymi przekazywanymi Uczestnikowi, w trakcie szkolenia, Trener przedstawi i omawia autoryzowaną prezentację.

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy powinni posiadać podstawową wiedzę związaną z relacyjnymi bazami danych.

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest w formule distance learning - szkolenie **on-line w czasie rzeczywistym**, w którym możesz wziąć udział z każdego miejsca na świecie.

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy **Microsoft Teams**, która umożliwia transmisję dwukierunkową, dzięki czemu Uczestnik może zadawać pytania i aktywnie uczestniczyć w dyskusji. Uczestnik, który potwierdzi swój udział w szkoleniu, przed rozpoczęciem szkolenia, drogą mailową, otrzyma link do spotkania wraz z hasłami dostępu.

Wymagania sprzętowe:

- komputer z dostępem do internetu o minimalnej przepustowości 20Mb/s.
- wbudowane lub peryferyjne urządzenia do obsługi audio - słuchawki/głośniki oraz mikrofon.
- zainstalowana przeglądarka internetowa - Microsoft Edge/ Internet Explorer 10+ / **Google Chrome** 39+ (sugerowana) / Safari 7+
- aplikacja MS Teams może zostać zainstalowana na komputerze lub można z niej korzystać za pośrednictwem przeglądarki internetowej

Kontakt



Agata Wojciechowska

E-mail agata.wojciechowska@softronic.pl

Telefon (+48) 618 658 840