



SOFTRONIC
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ
★★★★☆ 4,3 / 5
135 ocen

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

Numer usługi 2025/06/17/142469/2822715

2 829,00 PLN brutto
2 300,00 PLN netto
176,81 PLN brutto/h
143,75 PLN netto/h

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 28.08.2025 do 29.08.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
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. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój oraz Projektu Małopolski Pociąg do Kariery - sezon 1
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	08-08-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia "DP-080T00 Querying Data With Microsoft Transact-SQL" jest przygotowanie uczestników do samodzielnego posługiwania się językiem Transact-SQL oraz jego stosowania w Microsoft SQL Server. Szkolenie ma na celu umożliwienie uczestnikom tworzenia skutecznych zapytań oraz do 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 z wynikiem generowanym automatycznie
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 z wynikiem generowanym automatycznie
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 z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy podzapytania dla bardziej zaawansowanych zapytań SQL.	Tworzy 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 z wynikiem generowanym automatycznie
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 z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje i zarządza transakcjami i blokadami w bazie danych przy użyciu Transact-SQL.	Definiuje pojęcie transakcji i roli COMMIT oraz ROLLBACK. Stosuje blokady (locks) do kontrolowania dostępu do danych. Omawia poziomy izolacji transakcji w kontekście T-SQL.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy procedury składowane i zarządza nimi w bazie danych SQL Server.	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 z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i zarządza widokami w bazie danych SQL Server.	Tworzy widoki na podstawie zapytań SELECT. Modyfikuje istniejące widoki w celu zmiany ich zachowania. Omawia zastosowanie widoków do zabezpieczania dostępu do danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Optymalizuje wydajność zapytań T-SQL przy użyciu indeksów i zapytań pokrywających.	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 z wynikiem generowanym automatycznie
Współpracuje z innymi członkami zespołu w organizacji, korzystając z narzędzi do pracy grupowej w celu realizacji wyznaczonego celu lub projektu.	Identyfikuje wyzwania związane z wyznaczonym celem, planuje etapy ich realizacji, monitoruje ich wykonanie oraz ocenia ich efektywność. Współdzieli informacje z innym współpracownikami i wykorzystuje narzędzia do pracy nad danymi w ramach zespołów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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 zdobycie solidnej podstawowej wiedzy oraz praktycznych umiejętności niezbędnych do wykorzystywania języka Transact-SQL w środowisku Microsoft SQL Server. Głównym celem szkolenia jest umożliwienie uczestnikom efektywnego tworzenia 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.

Przed rozpoczęciem szkolenia Uczestnik rozwiązuje pre-test badający poziom wiedzy na wstępie.

Walidacja: Na koniec usługi Uczestnik wykonuje post-test w celu dokonania oceny wzrostu poziomu wiedzy.

Szkolenie trwa **16 godzin dydaktycznych** (1 godz. dydaktyczna = 45 minut) i jest realizowane w ciągu 2 dni.

Czas trwania przerw nie wlicza się do ogólnej liczby godzin trwania usługi.

Trener ma możliwość przesunięcia przerw, tak aby dostosować harmonogram do potrzeb uczestników.

Szkolenie jest prowadzone na żywo (on-line), na platformie Microsoft Teams.

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 niezebrania 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	176,81 PLN
Koszt osobogodziny netto	143,75 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. Uczestnik otrzyma również dostęp do środowiska laboratoryjnego online.

Warunki uczestnictwa

Przed rozpoczęciem szkolenia zalecamy, aby uczestnik posiadał podstawową znajomość pracy z bazami danych oraz systemem zarządzania bazą danych, idealnie z obszaru Microsoft SQL Server. Znajomość podstaw języka SQL będzie atutem, ale nasz kurs dostosowany jest również dla uczestników rozpoczynających swoją przygodę z zapytaniami bazowymi.

Informacje dodatkowe

Istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla szkoleń mających charakter kształcenia zawodowego lub służących przekwalifikowaniu zawodowemu pracowników, których poziom dofinansowania ze środków publicznych wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 ze zm.)

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój;

Usługa jest skierowana również do Uczestników Projektu MP.

kompetencja związana z cyfrową transformacją;

UWAGA! Przed dokonaniem zgłoszenia / złożeniem wniosku o dofinansowanie prosimy o kontakt z SOFTRONIC w celu potwierdzenia terminu szkolenia oraz dostępności miejsc: e-mail: softronic@softronic.pl lub tel. 61 865 88 40

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



Ewa Kasprzak

E-mail ewa.kasprzak@softronic.pl

Telefon (+48) 618 658 840