



SOFTRONIC
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ
★★★★★

Szkolenie MS-55232 Writing Analytical Queries For Business Intelligence

Numer usługi 2024/08/01/142469/2247893

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 21 h
📅 23.10.2024 do 25.10.2024

3 874,50 PLN brutto
3 150,00 PLN netto
184,50 PLN brutto/h
150,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie MS-55232 Writing Analytical Queries For Business Intelligence jest przeznaczone dla osób, które chcą zdobyć umiejętności w tworzeniu zaawansowanych zapytań analitycznych w obszarze biznesowej inteligencji. Grupa docelowa to profesjonaliści IT, analitycy danych, deweloperzy i wszyscy zainteresowani rozwijaniem umiejętności związanych z analizą danych w kontekście biznesowym. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	09-10-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	21
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest dostarczenie uczestnikom umiejętności w zakresie tworzenia zaawansowanych zapytań analitycznych w obszarze biznesowej inteligencji. Uczestnicy zdobywają praktyczną wiedzę i umiejętności niezbędne do efektywnego analizowania danych oraz generowania wartościowych raportów i wniosków dla potrzeb biznesowych. Szkolenie skupia się na rozwijaniu umiejętności związanych z analizą danych w kontekście biznesowym przy wykorzystaniu odpowiednich narzędzi i technologii.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się podstawowymi komendami TSQL do przekształcania kolumn tabeli.	Tworzy wyrażenia SELECT, WHERE i ORDER BY dla przekształcania kolumn tabeli. Potrafi zastosować typy danych oraz wbudowane funkcje do przekształcania kolumn. Tworzy i używa aliasów kolumn oraz tabel.	Test teoretyczny
Potrafi łączyć kolumny z wielu tabel za pomocą operacji JOIN.	Rozumie różnice między różnymi rodzajami złączeń (INNER JOIN, OUTER JOIN). Potrafi zastosować klucze podstawowe i obce w złączeniach. Potrafi stosować JOIN z klauzulą WHERE oraz ORDER BY.	Test teoretyczny
Tworzy i zarządza poziomem agregacji danych przy użyciu GROUP BY.	Potrafi tworzyć zapytania z użyciem GROUP BY do agregacji danych. Potrafi używać funkcji agregacyjnych (np. SUM, AVG, COUNT) w połączeniu z GROUP BY. Potrafi zastosować klauzulę HAVING do filtrowania wyników grupowych.	Test teoretyczny
Implementuje zaawansowane techniki zapytań, takie jak podzapytania i tabele pochodne.	Potrafi tworzyć zarówno podzapytania skorelowane, jak i nieskorelowane. Potrafi definiować i wykorzystywać tabele pochodne w zapytaniach. Potrafi zastosować typowe wyrażenia tabelaryczne w zapytaniach SQL.	Test teoretyczny
Tworzy i zarządza widokami oraz funkcjami tabelarycznymi.	Potrafi tworzyć widoki (VIEW) do enkapsulacji logiki zapytań. Potrafi tworzyć i używać funkcji tabelarycznych w zapytaniach.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Implementuje procedury przechowywane do zarządzania logiką przetwarzania danych.	Potrafi tworzyć procedury przechowywane (stored procedures) do wykonywania kompleksowych operacji na danych. Potrafi zarządzać parametrami procedur przechowywanych oraz obsługą błędów.	Test teoretyczny
Konfiguruje dostęp do bazy danych dla użytkowników analitycznych narzędzi klienckich.	Potrafi tworzyć konta bazy danych oraz nadawać odpowiednie uprawnienia dla użytkowników analitycznych narzędzi klienckich. Potrafi zarządzać bezpieczeństwem danych i dostępem do zasobów SQL Server.	Test teoretyczny
Pobiera i przetwarza dane z serwera SQL do różnych narzędzi klienckich.	Potrafi łączyć się z serwerem SQL i wykonywać zapytania SELECT za pomocą narzędzi takich jak Excel, PowerBI, RStudio. Potrafi eksportować dane do plików przy użyciu Panelu wyników SSMS, narzędzia bcp oraz Kreatora importu/eksportu	Test teoretyczny
Przeprowadza analizę danych i prezentuje wyniki za pomocą różnych narzędzi wizualizacyjnych.	Potrafi przygotować zestawy danych i prezentować wyniki analizy za pomocą narzędzi wizualizacyjnych takich jak wykresy, tabele i dashboards. Potrafi interpretować i uzasadniać wyniki analizy danych.	Test teoretyczny
Zarządza procesem eksportu i importu danych do/z systemu SQL.	Potrafi eksportować i importować dane między systemami za pomocą różnych narzędzi, takich jak Panel wyników SSMS, narzędzie bcp oraz Kreator importu/eksportu. Potrafi monitorować i oceniać skuteczność procesu eksportu/importu danych.	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 **MS-55232 Writing Analytical Queries for Business Intelligence** skupia się na nauce tworzenia zaawansowanych zapytań w języku T-SQL (Transact-SQL) w kontekście Business Intelligence. Uczestnicy zdobywają umiejętności przetwarzania danych, transformacji kolumn, łączenia tabel, oraz korzystania z funkcji agregacji. Szkolenie obejmuje także zagadnienia związane z enkapsulacją logiki pobierania danych poprzez widoki, funkcje tabelaryczne i procedury przechowywane. Uczestnicy zdobywają także praktyczne doświadczenie w pracy z narzędziami klienckimi, takimi jak Excel, PowerBI czy RStudio, oraz umiejętność efektywnego zarządzania danymi w środowisku Microsoft SQL Server. Szkolenie ma na celu wyposażenie uczestników w umiejętności niezbędne do skutecznego tworzenia analizy danych w kontekście biznesowym.

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 24 godzin zegarowych, realizowane w ciągu 3 dni.

W trakcie każdego dnia szkolenia przewidziane są dwie krótkie przerwy "kawowe" oraz przerwa lunchowa.

Program szkolenia:

Wprowadzenie do TSQL dla Business Intelligence

Przekształcanie kolumn tabeli w zmienne do analizy: Wyrażenia listy SELECT, WHERE i ORDER BY

Przekształcanie kolumn w zmienne na potrzeby analizy

Typy danych wyrażań kolumnowych i wbudowane funkcje

Aliasy kolumn

Konwersje typów danych

Wbudowane funkcje skalarne

Aliasy tabel

Klauzula WHERE

ORDER BY

Łączenie kolumn z wielu tabel w jeden zbiór danych: Operatory JOIN

Klucze podstawowe, klucze obce i złączenia

Zrozumienie złączeń : CROSS JOIN i pełny iloczyn kartezjański

Zrozumienie złączeń, : ZŁĄCZENIE WEWNĘTRZNE

Zrozumienie złączeń : ZŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE

Łączenie więcej niż dwóch tabel

Łączenie operacji INNER JOIN i OUTER JOIN

Łączenie operacji JOIN z WHERE i ORDER BY

Tworzenie odpowiedniego poziomu agregacji przy użyciu GROUP BY

Określanie wymaganego poziomu agregacji i szczegółowości

Funkcje agregacji

GROUP BY

HAVING

Kolejność operacji w zapytaniach SELECT

Podzapytania, tabele pochodne i typowe wyrażenia tabelaryczne

Podzapytania nieskorelowane i skorelowane

Tabele pochodne

Wspólne rozszerzenia tabel

Enkapsulacja logiki pobierania danych

Widoki

Funkcje tabelaryczne

Procedury przechowywane

Tworzenie obiektów dla użytkowników z dostępem do odczytu

Tworzenie kont bazy danych dla analitycznych narzędzi klienckich

Pobieranie zestawu danych do klienta

Łączenie się z serwerem SQL i wysyłanie zapytań z narzędzi klienckich

Podłączanie i uruchamianie zapytań SELECT z:

Excel

PowerBI

RStudio

Eksportowanie zestawów danych do plików przy użyciu

Panel wyników z SSMS

Narzędzie bcp

Kreator importu/eksportu

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	3 874,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 150,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	184,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	150,00 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 uzyskuje również dostęp do środowiska laboratoryjnego.

Poza dostępnymi przekazywanymi Uczestnikowi, w trakcie szkolenia, Trener przedstawia i omawia autoryzowaną prezentację.

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;

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