



Szkolenie 55317 Querying Microsoft SQL Server

Numer usługi 2026/03/24/5395/3432482

2 400,00 PLN brutto
2 400,00 PLN netto
100,00 PLN brutto/h
100,00 PLN netto/h
133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

NTG.pl Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,4 / 5

5 643 oceny

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 24:00 h

📅 13.05.2026 do 15.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest skierowane do początkujących i średniozaawansowanych użytkowników baz danych, w szczególności do analityków danych, programistów, administratorów baz danych, specjalistów IT oraz osób przygotowujących się do pracy z Microsoft SQL Server i Azure SQL, które chcą zdobyć lub usystematyzować wiedzę z zakresu tworzenia i optymalizacji zapytań Transact-SQL oraz pracy z narzędziami SSMS i Azure Data Studio.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	05-05-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
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 edukacyjnym szkolenia jest nabycie przez uczestników praktycznych umiejętności efektywnego tworzenia, wykonywania i optymalizacji zapytań w języku Transact-SQL z wykorzystaniem SQL Server Management Studio oraz Azure Data Studio.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zna zasady korzystania z SQL Server Management Studio do tworzenia, uruchamiania i zarządzania zapytaniami SQL. Uczestnik określa zarządzanie zapytaniami SQL przy użyciu Azure Data Studio.	Określenie zasad konfiguracji zapytań.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy podstawowe zapytania SELECT do pobierania danych z tabel.	Wykorzystanie instrukcji SELECT.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik tworzy złożone zapytania SQL wykorzystujące JOIN, podzapytania, CTE i agregacje.	Stosowanie różnych typów JOIN, podzapytań CTE.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik analizuje i poprawia wydajność zapytań SQL. Uczestnik poprawnie modyfikuje dane w bazie danych.	Identyfikacja zapytań, ich modyfikacja. Stosuje odpowiednie indeksy/wstawia dane przy użyciu INSERT.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik potrafi integrować SQL Server z zewnętrznymi źródłami danych.	Korzystanie z wbudowanych procedur i funkcji. Tworzenie funkcji użytkownika.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Program

Każdy uczestnik szkolenia pracuje indywidualnie na udostępnionych zadaniach przez trenera. Po ukończeniu szkolenia ma możliwość utrwalenia zadań oraz kontaktu z trenerem, co pozwoli na lepsze przyswojenie programu szkolenia.

Szkolenie jest realizowane w godzinach dydaktycznych.

Program szkolenia:

Moduł 1: Wykonywanie zapytań dotyczących danych za pomocą programu SQL Server Management Studio:

- Wprowadzenie do programu SSMS
- Opcje zapytań SSMS
- Zarządzanie zapytaniami programu SSMS

Moduł 2: Wykonywanie zapytań dotyczących danych za pomocą usługi Azure Data Studio:

- Wprowadzenie do usługi Azure Data Studio
- Opcje zapytań dotyczących programu Azure Data Studio
- Zarządzanie zapytaniami usługi Azure Data Studio

Moduł 3: Podstawowe zapytania języka Transact-SQL:

- Korzystanie z instrukcji SELECT
- Praca z kolumnami tabeli
- Praca z wierszami tabeli

Moduł 4: Zaawansowane zapytania języka Transact-SQL:

- Korzystanie ze związków i połączeń
- Korzystanie z podzapytań
- Korzystanie z typowych wyrażeń tabelarycznych (CTE)
- Grupowanie danych

Moduł 5: Optymalizacja wydajności zapytań:

- Identyfikowanie problemów z wydajnością
- Zmianie tabel i kwerend
- Korzystanie z indeksów

Moduł 6: Modyfikowanie danych za pomocą funkcji INSERT, UPDATE i DELETE:

- Korzystanie z funkcji INSERT
- Korzystanie z UPDATE
- Korzystanie z DELETE

Moduł 7: Praca z danymi XML i JSON:

- Przechowywanie rekordów XML i JSON
- Wykonywanie zapytań dotyczących rekordów XML i JSON
- Konwertowanie rekordów na formaty XML i JSON

Moduł 8: Korzystanie z procedur i funkcji składowanych:

- Korzystanie z wbudowanych procedur i funkcji
- Tworzenie procedur składowanych
- Tworzenie funkcji

Moduł 9: Programowe wysyłanie zapytań do programu SQL Server:

- Wykonywanie zapytań do programu SQL Server przy użyciu polecenia sqlcmd
- Wykonywanie zapytań dotyczących programu SQL Server przy użyciu programu PowerShell

- Wykonywanie zapytań do programu SQL Server przy użyciu języka Python

Moduł 10: Zarządzanie zewnętrznymi źródłami danych:

- Korzystanie z połączonych serwerów
- Korzystanie z PolyBase

Test z wynikiem generowanym automatycznie.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 1

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 1 Dzień 1	Trener IT	13-05-2026	09:00	15:00	06:00

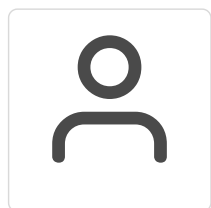
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 400,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Trener IT

Trener posiada doświadczenie zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR. Wykształcenie wyższe.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autoryzowane materiały Microsoft w formie elektronicznej. Laboratorium on-line niezbędne do wykonywania ćwiczeń / symulacji dostępne będą dla uczestnika przez 6 miesięcy od zakończenia szkolenia.

Informacje dodatkowe

Uczestnik powinien uzyskać frekwencję w min. 80% zajęć, która zostanie potwierdzona na podstawie danych z logowania w wygenerowanym raporcie z systemu.

Po ukończeniu szkolenia uczestnik otrzymuje certyfikat Microsoft potwierdzający zdobyte umiejętności.

Podczas szkoleń istnieje możliwość przeprowadzenia kontroli/audytu usługi przez osoby do tego upoważnione przez PARP.

Jak skorzystać z usług dofinansowanych?

- Krok 1: Założenie konta indywidualnego/instytucjonalnego w Bazie Usług Rozwojowych.
- Krok 2: Złożenie wniosku do Operatora, który rozdziela środki w Twoim województwie.
- Krok 3: Uzyskanie dofinansowania.
- Krok 4: Zapisanie na szkolenie poprzez platformę BUR.

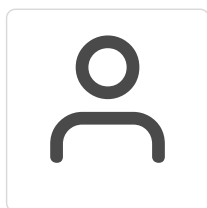
Warunki techniczne

Zalecamy korzystanie z dodatkowego monitora, aby móc swobodnie wykonywać ćwiczenia wraz z trenerem.

Szkolenie będzie realizowane za pośrednictwem aplikacji Microsoft Teams. Link do spotkania można otworzyć za pomocą przeglądarki, nie jest wymagana instalacja aplikacji.

Do poprawnego udziału w usłudze uczestnik powinien posiadać komputer z kamerą, mikrofonem, dostępem do Internetu; szybkością pobierania i przesyłania 500 kb/s; aktualną wersję przeglądarki Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari lub Chrome. Zalecamy posiadanie systemu operacyjnego Windows 10 oraz min. 2 GB RAM pamięci.

Kontakt



NTG.pl sp. z o.o.

E-mail ntg@ntg.edu.pl

Telefon (+48) 609 009 742