



Fundacja CODE:ME



SQL zaawansowany – kurs zdalny

Numer usługi 2025/02/05/32642/2542618

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 02.06.2025 do 30.06.2025

2 190,00 PLN brutto

2 190,00 PLN netto

104,29 PLN brutto/h

104,29 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	<p>Kurs przeznaczony jest dla osób posiadających podstawową wiedzę z zakresu języka SQL (tworzenie zapytań SELECT, INSERT UPDATE, DELETE) oraz mających podstawowe doświadczenie w pracy z danymi lub bazami danych.</p> <p>Jeśli potrafisz pisać zapytania SELECT rozbudowane o filtrowanie na podstawie warunków w WHERE, swobodnie wykorzystujesz konstrukcje GROUP BY, HAVING, funkcje agregujące, czy łączysz tabele z wykorzystaniem różnych typów JOIN, to kurs zaawansowany SQL będzie bardzo dobrym rozszerzeniem tej wiedzy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój. • Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu Małopolski pociąg do kariery (projekt MP) i/lub dla Uczestników Projektu Nowy Start w Małopolsce z EURESem (projekt NSE);
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	28-05-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	21
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest poznanie bardziej zaawansowanych konstrukcji języka SQL, które pozwolą aby praca z dużą ilością danych była bardziej wydajna. Kurs przygotowuje uczestnika do m.in. optymalizacji zapytań kilkoma technikami, optymalizacji konstrukcji WHERE, pracy z funkcjami i procedurami.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Optymalizuje zapytania SQL kilkoma technikami	<ul style="list-style-type: none">- definiuje i rozróżnia typy indeksów- stosuje wyszukiwanie pełnotekstowe- definiuje plany wykonania, wykorzystuje polecenia EXPLAIN, EXPLAIN ANALYZE- stosuje partycjonowanie tabel (definiuje zasady i rozróżnia typy partycjonowania)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje zaawansowane techniki agregacji	definiuje i wykorzystuje w zapytaniach konstrukcje: GROUPING SETS, CUBE, ROLLUP	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje funkcje okienkowe w zapytaniach	<ul style="list-style-type: none">- rozróżnia i charakteryzuje funkcje okienkowe- wykorzystuje najpopularniejsze funkcje okienkowe row_number(), rank(), first_value(column), last_value(column)"- stosuje konstrukcję OVER	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje wyzwalacze oraz sekwencje	<ul style="list-style-type: none">- definiuje sekwencje- definiuje wyzwalacze (triggery)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykorzystuje tabele tymczasowe	- tworzy tabele tymczasowe w zapytaniach	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Wykonuje transakcje	<ul style="list-style-type: none">definiuje zasadę ASID- definiuje rodzaje poleceń do zarządzania transakcjami- rozróżnia poziomy izolacji transakcji	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, uczestnik otrzyma dokument, w którym zawarte są efekty uczenia się zrealizowanego kursu.

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

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona zgodnie z ustalonymi kryteriami weryfikacji zawartymi w efektach uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów szkolenia od walidacji.

Program

Kurs adresowany jest do osób, które posiadają podstawową znajomość języka SQL.

Kurs realizowany będzie z wykorzystaniem baz PostgreSQL oraz Microsoft SQL, jednak przedstawione koncepcje możliwe są do wykorzystania także w innych bazach.

Zakres tematyczny kursu:

1. Optymalizacja

- kolejność wykonywania SELECT
- JOIN vs podzapytania
- optymalizacja WHERE
- CTE (Common Table Expressions)
- plany wykonania (polecenie EXPLAIN, EXPLAIN ANALYZE)

2. Grouping sets/Cube/Rollup

- wyszukiwanie pełnotekstowe

3. Partycjonowanie tabel

- zasady partycjonowania
- typy

4. Indeksy

- zastosowanie
- zasady tworzenia
- typy indeksów

5. Funkcje okienkowe (window functions)

- funkcje okienkowe VS funkcje agregujące VS GROUP BY
- konstrukcja OVER
- popularne funkcje okienkowe

6. Podstawy funkcji

7. Podstawy procedur

8. Schematy (schemas)

- zastosowanie
- schemat 'public'/'dbo'

9. Wyzwalacze (triggers)

10. Sekwencje

11. Tabele tymczasowe

12. Transakcje

- podstawy
- poziomy izolacji transakcji
- zakleszczenia
- blokady

Usługa realizowana jest zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze.

Szczegóły dotyczące wymagań technicznych podane są w sekcji Warunki techniczne.

Usługa prowadzona jest w trybie godzin zegarowych.

Na koniec kursu przeprowadzona jest walidacja w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Plany wykonywania, EXPLAIN oraz EXPLAIN ANALYZE - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	02-06-2025	17:00	19:00	02:00
2 z 15 Plany wykonywania, EXPLAIN oraz EXPLAIN ANALYZE - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	02-06-2025	19:05	20:05	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 15 Tips & tricks optymalizacji, Indeksy - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	05-06-2025	17:00	19:00	02:00
4 z 15 Tips & tricks optymalizacji, Indeksy - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	05-06-2025	19:05	20:05	01:00
5 z 15 Wyszukiwanie pełnotekstowe, CTE - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	09-06-2025	17:00	19:00	02:00
6 z 15 Partycjonowanie - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	09-06-2025	19:05	20:05	01:00
7 z 15 Grouping Sets, Cube, Rollup, Funkcje okienkowe - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	16-06-2025	17:00	19:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 15 Grouping Sets, Cube, Rollup, Funkcje okienkowe - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	16-06-2025	19:05	20:05	01:00
9 z 15 Tabele tymczasowe, sekwencje, schematy, widoki zmaterializowane - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	23-06-2025	17:00	19:00	02:00
10 z 15 Tabele tymczasowe, sekwencje, schematy, widoki zmaterializowane - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	23-06-2025	19:05	20:05	01:00
11 z 15 Funkcje, procedury, triggerzy - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	26-06-2025	17:00	19:00	02:00
12 z 15 Funkcje, procedury, triggerzy - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	26-06-2025	19:05	20:05	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 15 Transakcje i poziomy izolacji, self join - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	30-06-2025	17:00	19:00	02:00
14 z 15 Transakcje i poziomy izolacji, self join - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa; Walidacja w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie	Przemysław Wojtysiak	30-06-2025	19:05	19:45	00:40
15 z 15 Walidacja w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie	Przemysław Wojtysiak	30-06-2025	19:45	20:05	00:20

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 190,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 190,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	104,29 PLN
Koszt osobogodziny netto	104,29 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Przemysław Wojtysiak

SENIOR BUSINESS APPLICATION ADMINISTRATOR / SPECJALISTA SQL

W 2012 r. ukończył Elektronikę i Telekomunikację na Politechnice Poznańskiej. Ostatnie lata związany z firmą Allegro, gdzie rozwija rozwiązania z zakresu Contact Center - infolinie, usługi typu chat, chatboty itp. Obecnie w głównej mierze skupiony wokół rozwiązań Microsoft SQL Server, jednak wcześniej przez lata wierny użytkownik PostgreSQL.

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat - przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik przed rozpoczęciem szkolenia otrzyma informacje organizacyjne jak przygotować się do szkolenia.

W trakcie kursu uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe w postaci prezentacji (pliki pdf).

Warunki uczestnictwa

Znajomość podstawowej wiedzy z zakresu języka SQL (tworzenie zapytań SELECT, INSERT UPDATE, DELETE)

Informacje dodatkowe

Uczestnicy po zakończeniu kursu otrzymają certyfikat ukończenia kursu.

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych - za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 60 minut, łącznie 21 godzin. Przerwy niewliczane są do czasu trwania usługi.

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

Dodatkowo, w przypadku projektu Kierunek - Rozwój między Uczestnikiem Usługi a Usługodawcą zostanie zawarta Umowa na kurs.

Więcej informacji na temat kursu na stronie: <https://codeme.pl/kursy/sql-zaawansowany-zdalnie>

Organizator kursu, zastrzega sobie, że harmonogram kursu może ulec zmianie w przypadkach niezależnych od organizatora.

Warunki techniczne

- rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa - **zoom**
- minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji - **laptop/komputer z dostępem do Internetu oraz mikrofonem i kamerką**. Zalecamy korzystanie z dwóch monitorów podczas kursu.
- minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - **stałe połączenie WI-FI/ Internet, minimalna przepustowość 10mb/s**
- niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - przeglądarka internetowa, przed rozpoczęciem kursu uczestnik otrzyma informacje i instrukcje dotyczące instalacji programu wykorzystywanego podczas szkolenia.
- okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line - **link dostępny jedynie w czasie trwania zajęć (czas rzeczywisty)**

Kontakt



Paulina Radwańska - Zubrzycka

E-mail kontakt@codeme.pl

Telefon (+48) 732 023 206