



Fundacja CODE:ME

★★★★★ 4,7 / 5

107 ocen

SQL zaawansowany – kurs zdalny

Numer usługi 2025/10/24/32642/3102693

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 20.02.2026 do 19.03.2026

1 999,00 PLN brutto

1 999,00 PLN netto

99,95 PLN brutto/h

99,95 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Grupa docelowa usługi

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**.

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.

- 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), również dla Uczestników projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

7

Data zakończenia rekrutacji

19-02-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

20

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik po zakończeniu szkolenia, będzie przygotowany do:

- korzystania z bardziej zaawansowanych konstrukcji języka SQL,
- 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	- 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	- 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	- 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	- 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

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

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 realizowanego przez Fundację CODE:ME:

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 realizowana jest w godzinach zegarowych - za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 60 minut, łącznie 20 godzin, przy czym 70% (14 h) stanowią zajęcia praktyczne, a 30% (6 h) – teoretyczne.

Przerwy nie są wliczone w ogólny czas usługi rozwojowej. Harmonogram usługi może ulec nieznacznemu przesunięciu, ponieważ ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie.

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

#codeme

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Plany wykonywania, EXPLAIN oraz EXPLAIN ANALYZE - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	23-02-2026	17:00	19:00	02:00
2 z 22 Przerwa	Przemysław Wojtysiak	23-02-2026	19:00	19:05	00:05

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 22 Plany wykonywania, EXPLAIN oraz EXPLAIN ANALYZE - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	23-02-2026	19:05	20:00	00:55
4 z 22 Tips & tricks optymalizacji, Indeksy - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	26-02-2026	17:00	19:00	02:00
5 z 22 Przerwa	Przemysław Wojtysiak	26-02-2026	19:00	19:05	00:05
6 z 22 Przerwa	Przemysław Wojtysiak	26-02-2026	19:00	19:10	00:10
7 z 22 Tips & tricks optymalizacji, Indeksy - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	26-02-2026	19:05	20:00	00:55
8 z 22 Wyszukiwanie pełnotekstowe, CTE - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	02-03-2026	17:00	19:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 22 Partycjonowanie - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	02-03-2026	19:10	20:00	00:50
10 z 22 Grouping Sets, Cube, Rollup, Funkcje okienkowe - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	05-03-2026	17:00	19:00	02:00
11 z 22 Przerwa	Przemysław Wojtysiak	05-03-2026	19:00	19:10	00:10
12 z 22 Grouping Sets, Cube, Rollup, Funkcje okienkowe - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	05-03-2026	19:10	20:00	00:50
13 z 22 Tabele tymczasowe, sekwencje, schematy, widoki zmaterializowane - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	12-03-2026	17:00	19:00	02:00
14 z 22 Przerwa	Przemysław Wojtysiak	12-03-2026	19:00	19:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 22 Tabele tymczasowe, sekwencje, schematy, widoki zmaterializowane - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	12-03-2026	19:10	20:00	00:50
16 z 22 Funkcje, procedury, trigger - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	16-03-2026	17:00	19:00	02:00
17 z 22 Przerwa	Przemysław Wojtysiak	16-03-2026	19:00	19:10	00:10
18 z 22 Funkcje, procedury, trigger - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	16-03-2026	19:10	20:00	00:50
19 z 22 Transakcje i poziomy izolacji, self join - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	19-03-2026	17:00	19:00	02:00
20 z 22 Przerwa	Przemysław Wojtysiak	19-03-2026	19:00	19:10	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 22 Transakcje i poziomy izolacji, self join - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Przemysław Wojtysiak	19-03-2026	19:10	19:45	00:35
22 z 22 Walidacja w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie	-	19-03-2026	19:45	20:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 999,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 999,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	99,95 PLN
Koszt osobogodziny netto	99,95 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 20 godzin. **Przerwy nie są wliczone w ogólny czas usługi rozwojowej.** Harmonogram usługi może ulec nieznacznemu przesunięciu, ponieważ ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie.

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.

Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.

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