



SQL zaawansowany – kurs zdalny

Numer usługi 2026/06/17/32642/3632496

1 999,00 PLN brutto

1 625,20 PLN netto

95,19 PLN brutto/h

77,39 PLN netto/h

133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Fundacja CODE:ME

★★★★★ 4,7 / 5

113 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

👥 Zajęcia grupowe

🕒 21:00 h

📅 19.10.2026 do 09.11.2026

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

2

Maksymalna liczba uczestników

7

Data zakończenia rekrutacji

16-10-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

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	<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 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 rozdzielanie 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 21 godzin, przy czym 70% (14,7 h) stanowią zajęcia praktyczne, a 30% (6,3 h) – teoretyczne.

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

#codeme

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

Przedmiot / temat	Typ aktywności	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	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	19-10-2026	17:00	19:00	02:00
2 z 22 -	Przerwa	-	19-10-2026	19:00	19:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	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	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	19-10-2026	19:15	20:00	00:45
4 z 22 Tips & tricks optymalizacji, Indeksy - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	22-10-2026	17:00	19:00	02:00
5 z 22 -	Przerwa	-	22-10-2026	19:00	19:15	00:15
6 z 22 Tips & tricks optymalizacji, Indeksy - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	22-10-2026	19:15	20:00	00:45
7 z 22 Wyszukiwanie pełnotekstowe, CTE - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	26-10-2026	17:00	19:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 22 -	Przerwa	-	26-10-2026	19:00	19:15	00:15
9 z 22 Partycjonowanie - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	26-10-2026	19:15	20:00	00:45
10 z 22 Grouping Sets, Cube, Rollup, Funkcje okienkowe - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	29-10-2026	17:00	19:00	02:00
11 z 22 -	Przerwa	-	29-10-2026	19:00	19:15	00:15
12 z 22 Grouping Sets, Cube, Rollup, Funkcje okienkowe - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	29-10-2026	19:15	20:00	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 22 Tabele tymczasowe, sekwencje, schematy, widoki zmaterializowane - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	02-11-2026	17:00	19:00	02:00
14 z 22 -	Przerwa	-	02-11-2026	19:00	19:15	00:15
15 z 22 Tabele tymczasowe, sekwencje, schematy, widoki zmaterializowane - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	02-11-2026	19:15	20:00	00:45
16 z 22 Funkcje, procedury, triggery - Sposób realizacji zajęć: współdzielenie ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	05-11-2026	17:00	19:00	02:00
17 z 22 -	Przerwa	-	05-11-2026	19:00	19:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 22 Funkcje, procedury, triggerzy - Sposób realizacji zajęć: współdzieleni e ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	05-11-2026	19:15	20:00	00:45
19 z 22 Transakcje i poziomy izolacji, self join - Sposób realizacji zajęć: współdzieleni e ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	09-11-2026	17:00	19:00	02:00
20 z 22 -	Przerwa	-	09-11-2026	19:00	19:15	00:15
21 z 22 Transakcje i poziomy izolacji, self join - Sposób realizacji zajęć: współdzieleni e ekranu, ćwiczenia, chat, rozmowa	Zajęcia	Przemysław Wojtysiak	09-11-2026	19:15	19:45	00:30
22 z 22 -	Walidacja	-	09-11-2026	19:45	20:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	21:00
w tym suma godzin zajęć	19:00
w tym suma godzin walidacji	00:15

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma przerw	01:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	25:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 999,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 625,20 PLN
Koszt osobogodziny brutto	95,19 PLN
Koszt osobogodziny netto	77,39 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	21:00

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.

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