



Sages Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★ 4,4 / 5
289 ocen

Język SQL w bazie PostgreSQL

Numer usługi 2025/07/03/10671/2855296

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 24 h
📅 19.11.2025 do 21.11.2025

3 136,50 PLN brutto
2 550,00 PLN netto
130,69 PLN brutto/h
106,25 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Szkolenie adresowane jest do programistów i administratorów baz danych, którzy chcą nauczyć się SQL w PostgreSQL, analityków danych pragnących zrozumieć, jak efektywnie pracować z danymi w PostgreSQL, IT Professionals pragnących rozszerzyć swoje umiejętności o SQL w kontekście PostgreSQL
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	10-11-2025
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

Zdobycie solidnych podstaw w zakresie języka SQL w PostgreSQL

Nauka pisania zapytań do selekcji, wstawiania, aktualizacji i usuwania danych

Zrozumienie zarządzania schematami, indeksami i relacjami między tabelami

Wprowadzenie do optymalizacji zapytań i zarządzania wydajnością

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wprowadzenie do optymalizacji zapytań i zarządzania wydajnością Zdobycie solidnych podstaw w zakresie języka SQL w PostgreSQL	Nauka pisania zapytań do selekcji, wstawiania, aktualizacji i usuwania danych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Zrozumienie zarządzania schematami, indeksami i relacjami między tabelami	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

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 będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Każdego dnia zajęcia w godz. 9:00-17:00, z przerwą na lunch około godz. 13:00

Wprowadzenie do PostgreSQL i SQL

Tworzenie i zarządzanie bazami danych

Podstawowe operacje na danych

Zaawansowane operacje na danych

Zarządzanie relacjami i integralnością danych

Funkcje wbudowane w PostgreSQL

- Podzapytania i operacje na zbiorach
- Zarządzanie indeksami
- Transakcje i zarządzanie sesjami
- Podstawy optymalizacji wydajności zapytań
- Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Wprowadzenie do PostgreSQL i SQL Tworzenie i zarządzanie bazami danych Podstawowe operacje na danych	Patryk Palej	19-11-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 3 Zaawansowane operacje na danych Zarządzanie relacjami i integralnością danych Funkcje wbudowane w PostgreSQL	Patryk Palej	20-11-2025	09:00	17:00	08:00
3 z 3 Podzapytania i operacje na zbiorach Zarządzanie indeksami Transakcje i zarządzanie sesjami Podstawy optymalizacji wydajności zapytań	Patryk Palej	21-11-2025	09:00	17:00	08:00

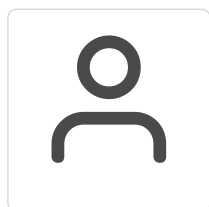
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 136,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 550,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	130,69 PLN
Koszt osobogodziny netto	106,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Patryk Palej

Od 2018 roku zajmuje się analizą danych, uczeniem maszynowym oraz programowaniem w Pythonie. W międzyczasie ukończył studia na kierunku Energetyka, w trakcie których zajmował się matematycznym modelowaniem procesów transportu ciepła i masy. Szybko jednak przebranżowił się do IT i jako data scientist pracował przy projektach dla takich sektorów jak finanse, telekomunikacja czy media. Obecnie pracuje w firmie Numlabs nad rozwiązaniami opartymi o duże modele językowe. W Sages prowadzi szkolenia, warsztaty oraz zajęcia na bootcampie z zagadnień na pograniczu Pythona i data science. Na codzień rozwija projekty oparte o Pythona i analizę danych. Angażuje się również w prowadzenie szkoleń i inne inicjatywy edukacji w IT.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

część teoretyczna szkolenia, slajdy - zostanie przekazana uczestnikom na szkoleniu w formie pdf.

uczestnik otrzyma certyfikat uczestnictwa z opisem nabytych umiejętności

Warunki uczestnictwa

- Podstawowa znajomość pracy z danymi tabelarycznymi
- Zrozumienie podstawowych koncepcji programowania

Informacje dodatkowe

Szkolenie będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Warunki techniczne

szkolenie na platformie zoom, wymagane:

stabilne połączenie internetowe (zalecane min. 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload)

przeglądarka internetowa Chrome

zainstalowana aplikacja Zoom App

dobrej jakości słuchawki oraz mikrofon (opcjonalnie) kamera internetowa

link do szkolenia zostanie przesłany uczestnikom przed szkoleniem i będzie aktywny do końca szkolenia.

Kontakt



Agata Tuliszka-Kamińska

E-mail a.kaminska@sages.com.pl

Telefon (+48) 530 612 226