



Zaawansowany Oracle SQL

Numer usługi 2026/02/10/202247/3323021

2 952,00 PLN brutto

2 400,00 PLN netto

140,57 PLN brutto/h

114,29 PLN netto/h

133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

JSYSTEMS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

4 oceny

📄 Usługa szkoleniowa

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 21:00 h

📅 16.11.2026 do 18.11.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone dla analityków, programistów SQL, administratorów baz danych oraz osób z podstawową znajomością SQL chcących rozszerzyć kompetencje w pracy z zaawansowanymi zapytaniami i funkcjami baz danych.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	12-11-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	21
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

Nabycie przez uczestników zaawansowanych umiejętności pisania złożonych i zoptymalizowanych zapytań SQL w środowisku Oracle, umożliwiającą samodzielną realizację zaawansowanych wymagań analitycznych i raportowych przy użyciu pełnych możliwości platformy Oracle SQL.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje zaawansowane funkcje analityczne i okienkowe Oracle SQL	Uczestnik implementuje złożone zapytanie analityczne z LAG/LEAD, FIRST_VALUE/LAST_VALUE i LISTAGG, rozwiązujące wskazany problem analityczny niemożliwy do realizacji prostym GROUP BY	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy i optymalizuje hierarchiczne zapytania SQL (CONNECT BY, rekurencyjne CTE).	Uczestnik tworzy hierarchiczne zapytanie CONNECT BY z LEVEL i SYS_CONNECT_BY_PATH dla wskazanej struktury drzewiastej i porównuje je z rekurencyjnym CTE.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje podzapytania skalarne, lateralne i zaawansowane metody JOIN.	Uczestnik refaktoryzuje złożone zapytanie zagnieżdżone do formy z LATERAL join lub WITH clause, poprawiając czytelność i mierząc zmianę planu wykonania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Optymalizuje zapytania Oracle SQL analizując plany wykonania.	Uczestnik identyfikuje w planie wykonania nieefektywną operację (hash join z pełnym skanem, brak użycia indeksu) i optymalizuje zapytanie mierzalnie redukując jego koszt.	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?

TAK

Program

1. Zapytania hierarchiczne

- o składnia
- o klauzula START WITH
- o klauzula CONNECT BY
- o filtrowanie danych w strukturze hierarchicznej

2. Funkcje analityczne

- o składnia
- o partycje
- o okna
- o bieżący wiersz

3. Wyrażenia regularne

- o funkcje
- o wzorce

4. Transakcje i blokady

5. Technologia flashback dla obiektów

- o Flashback Versions Query
- o As Of Timestamp
- o As Of SCN

6. Instrukcja MERGE

7. Operator DECODE

8. Operator CASE

9. Operatory EXISTS i NOT EXISTS

10. Podsumowania w agregacji

- o ROLLUP
- o CUBE
- o GROUPING SETS

11. Zarządzanie uprawnieniami do obiektów

12. Widoki

13. Widoki zmaterializowane

14. Sekwencje

15. Synonimy

- o prywatne
- o publiczne

16. Tabele przestawne

o PIVOT

o UNPIVOT

17. Tabele tymczasowe

18. Linki bazodanowe

19. Indeksy

20. Analiza planów wykonania

21. Elementy tuningu SQL

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Zapytania hierarchiczne/Funkcje analityczne/Wyrażenia regularne/Transakcje i blokady	Monika Lewandowska	16-11-2026	09:00	12:30	03:30
2 z 10 Przerwa Obiadowa	Monika Lewandowska	16-11-2026	12:30	13:00	00:30
3 z 10 Technologia flashback dla obiektów/Instrukcja MERGE/Operator DECODE/Operator CASE	Monika Lewandowska	16-11-2026	13:00	16:00	03:00
4 z 10 Operatory EXISTS i NOT EXISTS/Podsumowanie w agregacji/Zarządzenie uprawnieniami do obiektów/Widoki	Monika Lewandowska	17-11-2026	09:00	12:30	03:30
5 z 10 Przerwa Obiadowa	Monika Lewandowska	17-11-2026	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 10 Widoki zmaterializowane /Sekwencje/Synonimy	Monika Lewandowska	17-11-2026	13:00	16:00	03:00
7 z 10 Tabele przestawne/Tabele tymczasowe/Linki bazodanowe	Monika Lewandowska	18-11-2026	09:00	12:30	03:30
8 z 10 Przerwa Obiadowa	Monika Lewandowska	18-11-2026	12:30	13:00	00:30
9 z 10 Indeksy/Analiza planów wykonania/Elementy tuningu SQL	Monika Lewandowska	18-11-2026	13:00	15:30	02:30
10 z 10 Walidacja	Monika Lewandowska	18-11-2026	15:30	16:00	00:30

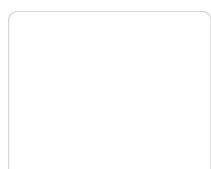
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 952,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	140,57 PLN
Koszt osobogodziny netto	114,29 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Monika Lewandowska



Trener posiada wieloletnie doświadczenie w pracy z relacyjnymi bazami danych, przy czym kluczowe kwalifikacje w zakresie języka SQL, baz danych Oracle, PostgreSQL i Microsoft SQL Server zostały zdobyte i są czynnie wykorzystywane w okresie ostatnich 5 lat (od 2021 roku do chwili obecnej). Potwierdzają to zrealizowane projekty wdrożeniowe z zakresu baz danych dla klientów z różnych branż oraz szkolenia z SQL w latach 2022–2026.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi - Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF. Każdy uczestnik otrzymuje kod dostępu i

dane logowania do platformy ZOOM na 7 dni przed datą rozpoczęcia szkolenia. Dane przesyłane są na adres e-mail podany podczas rejestracji.

Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość języka SQL, umiejętność korzystania z komputera

Informacje dodatkowe

Warunkiem ukończenia szkolenia i otrzymania zaświadczenia jest uzyskanie minimalnej frekwencji na poziomie 80% całkowitego czasu trwania usługi. Obecność uczestnika będzie potwierdzana na podstawie codziennych list obecności lub logów z platformy online.

Warunki techniczne

Uczestnik musi dysponować sprzętem i łączem o parametrach:

- Procesor: min. 4-rdzeniowy (np. Intel i5/i7 lub odpowiednik AMD/M1/M2)
- Pamięć RAM: min. 16 GB
- Dysk: min. 20 GB wolnej przestrzeni
- System operacyjny: Windows 10/11 Pro, Linux lub macOS
- Multimedia: Sprawna kamera internetowa oraz mikrofon (wymagane do komunikacji i weryfikacji obecności)
- Łącze internetowe: Stabilne połączenie o minimalnej prędkości 10 Mbps (download) / 5 Mbps (upload)
- Oprogramowanie: Uprawnienia administratora pozwalające na instalację narzędzi

Kontakt

Biuro Obsługi Klienta

E-mail biuro@jssystemsp.pl



Telefon (+48) 534 506 503