



Kompleksowe szkolenie SQL w Oracle

Numer usługi 2026/02/09/202247/3319584

4 305,00 PLN brutto

3 500,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

100,00 PLN cena rynkowa ⓘ

JSYSTEMS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 26.10.2026 do 30.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Dla osób które chcą poznać w sposób kompleksowy SQL w adaptacji Oracle od podstaw do zaawansowanych technik analizy danych. Szkolenie przeznaczone jest zarówno dla osób początkujących jak i tych, które już znają SQL, ale chciałyby poznać jego implementację w bazach Oracle.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	22-10-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	35
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 kompleksowych umiejętności pisania i optymalizacji zapytań SQL w środowisku Oracle Database, umożliwiających samodzielne tworzenie zaawansowanych raportów, przetwarzanie danych i implementację logiki biznesowej z użyciem specyficznych funkcji platformy Oracle.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Pisze zaawansowane zapytania SQL z użyciem funkcji analitycznych Oracle.	Uczestnik implementuje zapytanie z funkcją analityczną (RANK, DENSE_RANK, LAG/LEAD, LISTAGG) rozwiązujące wskazany problem analityczny i weryfikuje poprawność wyników.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Łączy dane z wielu tabel i stosuje złączenia zewnętrzne (outer join). Stosuje podzapytania skalarne, w klauzuli FROM i WITH (Common Table Expressions).	Uczestnik pisze zapytanie łączące co najmniej 3 tabele przy użyciu ANSI JOIN i Oracle-specific outer join, uzyskując poprawny kompletny wynik z uwzględnieniem brakujących danych. Uczestnik refaktoryzuje złożone zapytanie zagnieżdżone do formy z CTE, zachowując poprawność wyników i poprawiając czytelność kodu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje mechanizmy specyficzne dla Oracle (ROWNUM, ROWID, DUAL, hierarchiczne zapytania).	Uczestnik pisze hierarchiczne zapytanie CONNECT BY START WITH dla podanej struktury drzewiastej i poprawnie wyświetla poziomy hierarchii.	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. Wstęp do bazy danych Oracle

2. SQL*Plus i SQL Developer

3. Tworzenie prostych zapytań

o składnia zapytań

o wybór kolumn

o aliasowanie kolumn

o tabela DUAL

4. Sortowanie danych

o klauzula ORDER BY

o sortowanie po jednej kolumnie/wyrażeniu

o sortowanie po wielu kolumnach/wyrażeniach

o sortowanie danych typu NULL

5. Filtrowanie danych

o klauzula WHERE

o operatory porównania

o różne typy warunków

o operatory logiczne

6. Funkcje wbudowane

o funkcje operujące na ciągach znakowych

o funkcje operujące na liczbach

o funkcje operujące na datach

7. Konwersja danych

o do ciągu znakowego

o na liczbę

o na datę

8. Agregacja danych

o funkcje agregujące

o grupowanie danych

o filtrowanie danych po agregacji

9. Tworzenie zapytań na podstawie wielu tabel

o różne typy złączeń

o złączenia wewnętrzne

o złączenia zewnętrzne

o złączenia w klauzuli WHERE

o złączenie kartezjańskie

o samozłączenia

10. Podzapytania

o podzapytania w klauzuli FROM

o podzapytania w klauzuli WHERE

o podzapytania w klauzuli SELECT

o podzapytania skorelowane

11. Operatory zbiorowe

o rodzaje operatorów

o zastosowanie kilku operatorów w jednym zapytaniu

12. Instrukcje z grupy DML

o modyfikowanie danych

o wstawianie rekordów

o usuwanie rekordów

o manipulowanie danymi na podstawie innej tabeli

13. Zarządzanie transakcjami

o commit

o rollback

o savepoint

14. Instrukcje z grupy DDL

o obiekty bazy danych

o tworzenie tabel

o modyfikacja tabel

o usuwanie tabel

o zarządzanie innymi obiektami bazy danych

15. Zapytania hierarchiczne

o składnia

o klauzula START WITH

o klauzula CONNECT BY

o filtrowanie danych w strukturze hierarchicznej

16. Funkcje analityczne

o składnia

o partycje

o okna

o bieżący wiersz

17. Wyrażenia regularne

o funkcje

o wzorce

18. Transakcje i blokady

19. Technologia flashback dla obiektów

o Flashback Versions Query

o As Of Timestamp

o As Of SCN

20. Instrukcja MERGE

21. Operator DECODE

22. Operator CASE

23. Operatory EXISTS i NOT EXISTS

24. Podsumowania w agregacji

o ROLLUP

o CUBE

o GROUPING SETS

25. Zarządzanie uprawnieniami do obiektów

26. Widoki

27. Widoki zmaterializowane

28. Sekwencje

29. Synonimy

o prywatne

o publiczne

30. Tabele przestawne

o PIVOT

o UNPIVOT

31. Tabele tymczasowe

32. Linki bazodanowe

33. Indeksy

34. Analiza planów wykonania

35. Elementy tuningu SQL

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Wstęp do bazy danych Oracle/SQL*Plus i SQL Developer/Tworzenie prostych zapytań/Sortowanie danych	Monika Lewandowska	26-10-2026	09:00	12:30	03:30
2 z 16 Przerwa Obiadowa	Monika Lewandowska	26-10-2026	12:30	13:00	00:30
3 z 16 Filtrowanie danych/Funkcje wbudowane/Konwersja danych/Agregacja danych	Monika Lewandowska	26-10-2026	13:00	16:00	03:00
4 z 16 Tworzenie zapytań na podstawie wielu tabel/Podzapytania/Operatory zbiorowe/Instrukcje z grupy DML	Monika Lewandowska	27-10-2026	09:00	12:30	03:30
5 z 16 Przerwa Obiadowa	Monika Lewandowska	27-10-2026	12:30	13:00	00:30
6 z 16 Zarządzanie transakcjami/Instrukcje z grupy DDL/Zapytania hierarchiczne/Funkcje analityczne	Monika Lewandowska	27-10-2026	13:00	16:00	03:00
7 z 16 Wyrażenia regularne/Transakcje i blokady/Technologia flashback dla obiektów/Instrukcja MERGE	Monika Lewandowska	28-10-2026	09:00	12:30	03:30
8 z 16 Przerwa Obiadowa	Monika Lewandowska	28-10-2026	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 16 Operator DECODE/Operator CASE/Operator EXISTS i NOT EXISTS	Monika Lewandowska	28-10-2026	13:00	16:00	03:00
10 z 16 Podsumowania w agregacji/Zarządzenie uprawnieniami do obiektów/Widoki	Monika Lewandowska	29-10-2026	09:00	12:30	03:30
11 z 16 Przerwa Obiadowa	Monika Lewandowska	29-10-2026	12:30	13:00	00:30
12 z 16 Widoki zmaterializowane /Sekwencje/Synonimy	Monika Lewandowska	29-10-2026	13:00	16:00	03:00
13 z 16 Tabele przestawne/ Tabele tymczasowe/ Linki bazodanowe	Monika Lewandowska	30-10-2026	09:00	12:30	03:30
14 z 16 Przerwa Obiadowa	Monika Lewandowska	30-10-2026	12:30	13:00	00:30
15 z 16 Indeksy/Analiza planów wykonania/Elementy tuningu SQL	Monika Lewandowska	30-10-2026	13:00	15:30	02:30
16 z 16 Walidacja	Monika Lewandowska	30-10-2026	15:30	16:00	00:30

Cennik

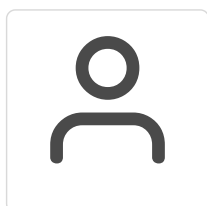
Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 305,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	123,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 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

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@jssystems.pl

Telefon (+48) 534 506 503