



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

Oracle – Strojenie wydajności poleceń SQL i programów PL/SQL

Numer usługi 2025/07/22/10671/2895474

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 40 h
📅 06.10.2025 do 10.10.2025

4 797,00 PLN brutto
3 900,00 PLN netto
119,93 PLN brutto/h
97,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Szkolenie adresowane do doświadczonych programistów i administratorów bazy danych, którzy spotykają się na co dzień z problemami wydajnościowymi zarówno w określonych poleceniach SQL jak i całych procesach zaimplementowanych po stronie bazy danych Oracle.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	22-09-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40
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

Zapoznanie się z procesem diagnozowania i usuwania problemów wydajnościowych procesów bazodanowych zaimplementowanych w SQL i PL/SQL
Zrozumienie procesów zachodzących wewnątrz bazy danych mających wpływ na wydajność
Implementowanie efektywnego kodu

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zapoznanie się z procesem diagnozowania i usuwania problemów wydajnościowych procesów bazodanowych zaimplementowanych w SQL i PL/SQL	Zna proces diagnozowania i usuwania problemów wydajnościowych procesów bazodanowych zaimplementowanych w SQL i PL/SQL	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Zrozumienie procesów zachodzących wewnątrz bazy danych mających wpływ na wydajność		Test teoretyczny
Implementowanie efektywnego kodu		

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

Metodologia strojenia aplikacji

Architektura bazy danych i instancji

Analiza planu wykonania polecenia

Proces optymalizacji kosztowej i sterowanie pracą optymalizatora kosztowego

Statystyki i histogramy

Logiczna i fizyczna struktura bazy

- Optymalizacja pełnego odczytu poprzez prawidłową gospodarkę miejscem
- Optymalizacja pełnego odczytu poprzez fizyczne wydzielenie „gorących danych”
- Optymalizacja pełnego odczytu poprzez kompresję danych
- Optymalizacja odczytu poprzez indeks
- Optymalizacja procesu sortowania
- Optymalizacja złączeń i podzapytań
- Monitorowanie wydajności i znajdowanie wąskich gardeł procesu
- Wydajność kodu PL/SQL
- Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Metodologia strojenia aplikacji Architektura bazy danych i instancji Analiza planu wykonania polecenia	Zbigniew Rastabiga	06-10-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 5 Proces optymalizacji kosztowej i sterowanie pracą optymalizatora kosztowego Statystyki i histogramy Logiczna i fizyczna struktura bazy	Zbigniew Rastabiga	07-10-2025	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 5 Optymalizacja pełnego odczytu poprzez prawidłową gospodarkę miejscem Optymalizacja pełnego odczytu poprzez fizyczne wydzielenie „gorących danych” Optymalizacja pełnego odczytu poprzez kompresję danych	Zbigniew Rastabiga	08-10-2025	09:00	17:00	08:00
4 z 5 Optymalizacja odczytu poprzez indeks Optymalizacja procesu sortowania Optymalizacja złączeń i podzapytań	Zbigniew Rastabiga	09-10-2025	09:00	17:00	08:00
5 z 5 Monitorowanie wydajności i znajdowanie wąskich gardeł procesu Wydajność kodu PL/SQL	Zbigniew Rastabiga	10-10-2025	09:00	17:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 797,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	119,93 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Zbigniew Rastabiga

Absolwent Informatyki Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie, obecnie niezależny konsultant specjalizujący się w tworzeniu i utrzymywaniu systemów informatycznych opartych na technologii baz danych Oracle. Przez blisko trzydzieści lat brałem udział w projektowaniu, implementacji i wdrażaniu systemów ERP, EAM oraz logistycznych. Od kilkunastu lat równoległe z pracą projektową dzielę się swoją wiedzą i doświadczeniem w trakcie licznych szkoleń autorskich i autoryzowanych dotyczący użytkowania i programowania baz danych.

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

- Swobodne posługiwanie się językiem SQL i PL/SQL
- Kilkuletnie doświadczenie praktyczne w pracy z Oracle lub innym silnikiem relacyjnej bazy danych

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