



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

Oracle - Raportowanie i analiza danych - programowanie i wydajność

Numer usługi 2025/07/22/10671/2895180

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 24 h
📅 05.11.2025 do 07.11.2025

2 829,00 PLN brutto
2 300,00 PLN netto
117,88 PLN brutto/h
95,83 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Szkolenie adresowane do doświadczonych analityków danych, którym nie wystarczają możliwości języka SQL, których dotychczasowe zapytania sprawiają problemy wydajnościowe
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	20-10-2025
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

Tworzenie i automatyzowanie procesów przetwarzania danych przy pomocy języka programowania PL/SQL
Nauka pisania własnych funkcji i procedur
Tworzenie i harmonogramowanie procesów raportujących w tle
Tworzenie i używanie funkcji tablicowych i strumieniowych
Zdobycie wiedzy, pozwalającej uniknąć podstawowych błędów wpływających na niską efektywność zapytań

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzenie i automatyzowanie procesów przetwarzania danych przy pomocy języka programowania PL/SQL	Tworzy i potrafi automatyzować procesy przetwarzania danych przy pomocy języka programowania PL/SQL	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Nauka pisania własnych funkcji i procedur		Test teoretyczny
Tworzenie i harmonogramowanie procesów raportujących w tle		
Tworzenie i używanie funkcji tablicowych i strumieniowych		
Zdobycie wiedzy, pozwalającej uniknąć podstawowych błędów wpływających na niską efektywność zapytań		

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 języka PL/SQL

Praca ze zmiennymi

Instrukcje sterujące

- Interakcja z bazą danych
- Wykonywanie zapytań przy pomocy kursorów
- Obsługa błędów i wyjątków
- Tworzenie programów składowanych
- Zmienne tablicowe
- Operacje masowe na kolekcjach
- Automatyzacja raportowania i innych procesów bazodanowych
- Import własnych danych
- Elementy wydajności poleceń SQL
- Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Wprowadzenie do języka PL/SQL Praca ze zmiennymi Instrukcje sterujące Interakcja z bazą danych	Zbigniew Rastabiga	05-11-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 3 Wykonywanie zapytań przy pomocy kursorów Obsługa błędów i wyjątków Tworzenie programów składowanych Zmienne tablicowe	Zbigniew Rastabiga	06-11-2025	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 3 Operacje masowe na kolekcjach Automatyzacja raportowania i innych procesów bazodanowych Import własnych danych Elementy wydajności poleceń SQL	Zbigniew Rastabiga	07-11-2025	09:00	17:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 829,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	117,88 PLN
Koszt osobogodziny netto	95,83 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 równolegle z pracą projektową dzielę się swoją wiedzą i doświadczeniem w trakcie licznych szkoleń autorskich i autoryzowanych dotyczących 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

- Znajomość zagadnień związanych z relacyjnymi bazami danych
- Swobodne posługiwanie się instrukcją SELECT w zakresie projekcji, selekcji, agregacji, prostych złączeń i podzapytań

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