



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

Oracle – Zaawansowane programowanie w języku PL/SQL

Numer usługi 2025/07/22/10671/2895361

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 24 h
📅 03.11.2025 do 05.11.2025

2 952,00 PLN brutto
2 400,00 PLN netto
123,00 PLN brutto/h
100,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Szkolenie adresowane do programistów, którzy znają podstawy SQL i PL/SQL, ale chcą poznać bardziej zaawansowane mechanizmy języka, oraz chcą tworzyć aplikacje bazodanowe w oparciu o programy składowane PL/SQL
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

Nauka zaawansowanych technik programistycznych, służących do implementacji złożonych procesów przetwarzania informacji

Nabycie umiejętności projektowania rozwiązań w oparciu o implementację procesów na warstwie bazy danych

Zwrócenie uwagi na elementy wydajności w programach pl/SQL

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Nauka zaawansowanych technik programistycznych, służących do implementacji złożonych procesów przetwarzania informacji	Zna zaawansowane techniki programistyczne, służących do implementacji złożonych procesów przetwarzania informacji	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Nabycie umiejętności projektowania rozwiązań w oparciu o implementację procesów na warstwie bazy danych		Test teoretyczny
Zwrócenie uwagi na elementy wydajności w programach pl/SQL		

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

Zarządzanie kodem i programami

Uprawnienia w PL/SQL

Zaawansowane aspekty kursorów

Kolekcje asocjacyjne i obiektowe

Praca z pakietami

Wyzwalacze

Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Zarządzanie kodem i programami Uprawnienia w PL/SQL	Zbigniew Rastabiga	03-11-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 3 Zaawansowane aspekty kursorów Kolekcje asocjacyjne i obiektowe	Zbigniew Rastabiga	04-11-2025	09:00	17:00	08:00
3 z 3 Praca z pakietami. Wyzwalacze	Zbigniew Rastabiga	05-11-2025	09:00	17:00	08:00

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	123,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 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 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

- Znajomość podstaw języka SQL w zakresie zapytań, oraz poleceń DML, DDL i TCL
- Umiejętność interpretacji i tworzenia prostych skryptów PL/SQL

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)

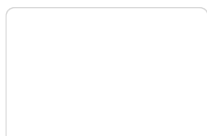
przeglądarka internetowa Chrome

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