

ALTKOM AKADEMIA
SPÓŁKA AKCYJNA

Oracle SQL - wprowadzenie do pracy z bazą danych -forma zdalna w czasie rzeczywistym

Numer usługi 2024/07/10/120967/2217161

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 09.09.2024 do 11.09.2024

2 706,00 PLN brutto

2 200,00 PLN netto

128,86 PLN brutto/h

104,76 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest dla pracowników z branży IT, programisty lub administratora, którzy zaczynają pracę z bazą danych Oracle. Od Uczestników wymagana jest ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z bazami danych i umiejętność sprawniej obsługi komputera.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	02-09-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	21
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie Uczestnika do pracy z bazą danych Oracle przy użyciu języka SQL oraz przygotowuje do samodzielnej pracy z bazą Oracle. Uczestnik po szkoleniu wykonuje operacje na liczbach i testach oraz dużych

zbiorach danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy podstawy zapytań	- definiuje projekcję, selekcję, sortowanie - charakteryzuje trójstanową logikę	Test teoretyczny
Stosuje funkcje skalarne	- charakteryzuje funkcje wyliczeniowe - charakteryzuje konwersje typów	Test teoretyczny
Stosuje agregację danych	- charakteryzuje funkcje grupujące - definiuje klauzulę DISTINCT - definiuje klauzulę GROUP BY i HAVING	Test teoretyczny
Tworzy podzapytania proste i skorelowane	- charakteryzuje podzapytania jednowierszowe, wielowierszowe, wektorowe - charakteryzuje operatory EXISTS i NOT EXISTS	Test teoretyczny
Manipulowanie danymi (DML)	- charakteryzuje instrukcje INSERT, UPDATE, DELETE - definiuje podstawy transakcyjności	Test teoretyczny

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

1. Wprowadzenie do pracy z bazą danych Oracle
 - Architektura bazy danych
 - Model relacyjny bazy danych
 - Użytkownicy, schematy, sesje
 - Narzędzia i pliki konfiguracyjne
2. Podstawy zapytań
 - Projekcja, selekcja, sortowanie
 - Operatory, wyrażenia, trójstanowa logika
3. Funkcje skalarne
 - Operacje na liczbach i tekstach
 - Funkcje wyliczeniowe
 - Konwersje typów
 - Operacje na datach
 - Obsługa ustawień narodowych i regionalnych
4. Agregacje danych
 - Funkcje grupujące
 - Klauzula DISTINCT
 - Klauzule GROUP BY i HAVING
5. Złączenia
 - Krzyżowe, wewnętrzne, zewnętrzne
 - Składnia Oracle i ANSI SQL
 - Nietypowe metody łączenia (SELF, NATURAL, ANTY, NONEQUAL)
 - Operatory zbiorowe (UNION, UNION ALL, INTERSECT, MINUS)
6. Podzapytania proste
 - Jednowierszowe, wielowierszowe, wektorowe
 - Wielokrotnie zagnieżdżane
 - Podzapytania jako źródła danych (FROM, WITH)
7. Podzapytania skorelowane
 - Parametryzowanie podzapytań
 - Operatory EXISTS i NOT EXISTS
 - Podzapytania skalarne
8. Budowa repozytorium
 - Tworzenie i zarządzanie tabelami (CREATE, ALTER, DROP, RENAME)
 - Więzy integralności (CONSTRAINTS)
9. Manipulowanie danymi (DML)
 - Instrukcje INSERT, UPDATE, DELETE
 - Podstawy transakcyjności
10. Dodatek A - Operacje na dużych zbiorach danych (merge, insert all, insert first)
11. Dodatek B - Współbieżna praca użytkowników
 - Transakcje autonomiczne, punkty zachowania
 - Blokady
 - FLASHBACK

Od Uczestników wymagana jest ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z bazami danych i umiejętność sprawniej obsługi komputera.

Efekty uczenia zostaną zweryfikowane przed szkoleniem i po szkoleniu poprzez pre i post testy w formie testu teoretycznego zamkniętego w formie online.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 12 Wprowadzenie do pracy z bazą danych Oracle wykład	Zbigniew Rastibaga	09-09-2024	10:00	11:00	01:00
2 z 12 Podstawy zapytań; Projekcja, selekcja, sortowanie ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	09-09-2024	11:00	12:30	01:30
3 z 12 Operatory, wyrażenia, trójstanowa logika ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	09-09-2024	12:30	14:30	02:00
4 z 12 Funkcje skalarne; Operacje na liczbach i tekstach Funkcje wyliczeniowe ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	09-09-2024	14:30	17:00	02:30
5 z 12 Konwersje typów Operacje na datach Obsługa ustawień narodowych i regionalnych ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	10-09-2024	09:00	11:00	02:00
6 z 12 Agregacje danych ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	10-09-2024	11:00	13:00	02:00
7 z 12 Złączenia ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	10-09-2024	13:00	14:00	01:00
8 z 12 Podzapytania proste; Podzapytania skorelowane ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	10-09-2024	14:00	16:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 12 Budowa repozytorium ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	11-09-2024	09:00	11:00	02:00
10 z 12 Manipulowanie danymi (DML) ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	11-09-2024	11:00	13:00	02:00
11 z 12 Dodatek A - Operacje na dużych zbiorach danych (merge, insert all, insert first) ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	11-09-2024	13:00	14:00	01:00
12 z 12 Dodatek B - Współbieżna praca użytkowników ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	11-09-2024	14:00	16:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 706,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	128,86 PLN
Koszt osobogodziny netto	104,76 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Zbigniew Rastibaga

Wykształcenie:
Akademia Górniczo Hutnicza w

Krakowie

• Studia magisterskie na kierunku „Informatyka”, specjalizacja „Systemy komputerowe”

Specjalizacja:

Bazy Danych Oracle:

• Projektowanie i tworzenie systemów informatycznych

• Optymalizacja wydajności.

Doświadczenie trenerskie: Obecnie trener Altkom Akademii od 2000. Zakres tematyczny prowadzonych szkoleń:

- SQL dla analityków - wprowadzenie
- SQL dla analityków - zaawansowany
- SQL dla analityków – programowanie i wydajność
- SQL wprowadzenie
- SQL zaawansowany
- PL/SQL - wprowadzenie
- PL/SQL – zaawansowane programowanie
- SQL – strojenie poleceń
- Strojenie poleceń SQL i PL/SQL.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Na platformie Wirtualna Klasa Altkom Akademii udostępnione zostaną bezterminowo materiały szkoleniowe (tj. np. podręczniki/prezentacje/materiały dydaktyczne niezbędne do odbycia szkolenia/ebooki itp.), zasoby bazy wiedzy portalu oraz dodatkowe informacje od trenera. Uczestnicy zachowują bezterminowy dostęp do zasobów Mojej Akademii i materiałów szkoleniowych zgromadzonych w Wirtualnej Klasie szkolenia. Platforma do kontaktu z trenerami, grupą i całą społecznością absolwentów jest portal Moja Akademia.

Warunki uczestnictwa

Niezbędnym warunkiem uczestnictwa w szkoleniach dofinansowanych z funduszy europejskich jest założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapis na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie warunków przedstawionych przez danego Operatora, dysponenta funduszy publicznych, do którego składają Państwo dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej

Ogólne warunki uczestnictwa w zajęciach zostały zamieszczone na stronie: www.altkomakademia.pl/warunki-ogolne-uczestnictwa-w-zajeciach

Informacje dodatkowe

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Trener podczas szkolenia będzie organizował krótkie przerwy. Informacja o przerwach będzie umieszczona na slajdzie.

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

Ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z bazami danych i umiejętność sprawnej obsługi komputera.

Warunki techniczne

Wymagania ogólne realizacji szkolenia w formule distance learning (online): Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki i kamerę internetową z przeglądarką internetową z obsługą HTML 5. Monitor o rozdzielczości FullHD. Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s. W przypadku szkoleń z laboratoriami zalecamy: sprzęt wyposażony w dwa ekrany o rozdzielczości minimum HD (lub dwa komputery), kamerę internetową USB, zewnętrzne głośniki lub słuchawki.

Platforma komunikacji – ZOOM

Oprogramowanie – zdalny pulpit, aplikacja ZOOM

Link do szkolenia zgodnie z regulaminem zostanie wysłany na 2 dni przed rozpoczęciem usługi.

Link do szkolenia jest ważny w trakcie trwania całej usługi szkoleniowej.

Kontakt



Adrianna Kukurudz

E-mail adrianna.kukurudz@altkom.pl

Telefon (+22) 801 258 566