

ALTKOM AKADEMIA  
SPÓŁKA AKCYJNA

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

Numer usługi 2024/08/21/120967/2272477

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 22 h

📅 09.12.2024 do 11.12.2024

2 706,00 PLN brutto

2 200,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	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.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	02-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	22
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	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
12. Walidacja: post test

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 sprawnego obsługi komputera.

Usługa jest prowadzona w godzinach zegarowych.

Przerwy wliczają się w czas szkolenia.

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.

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: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 16</b> Wprowadzenie do pracy z bazą danych Oracle wykład	Zbigniew Rastibaga	09-12-2024	10:00	11:00	01:00
<b>2 z 16</b> Podstawy zapytań; Projekcja, selekcja, sortowanie ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	09-12-2024	11:00	12:30	01:30
<b>3 z 16</b> Operatory, wyrażenia, trójstanowa logika ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	09-12-2024	12:30	14:15	01:45
<b>4 z 16</b> Przerwa	Zbigniew Rastibaga	09-12-2024	14:15	14:30	00:15
<b>5 z 16</b> Funkcje skalarne; Operacje na liczbach i tekstach Funkcje wyliczeniowe ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	09-12-2024	14:30	17:00	02:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 16</b> Konwersje typów Operacje na datach Obsługa ustawień narodowych i regionalnych ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	10-12-2024	09:00	11:00	02:00
<b>7 z 16</b> Agregacje danych ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	10-12-2024	11:00	12:30	01:30
<b>8 z 16</b> Przerwa	Zbigniew Rastibaga	10-12-2024	12:30	12:45	00:15
<b>9 z 16</b> Złączenia ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	10-12-2024	12:45	14:00	01:15
<b>10 z 16</b> Podzapytania proste; Podzapytania skorelowane ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	10-12-2024	14:00	16:00	02:00
<b>11 z 16</b> Budowa repozytorium ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	11-12-2024	09:00	11:00	02:00
<b>12 z 16</b> Manipulowanie danymi (DML) ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	11-12-2024	11:00	13:00	02:00
<b>13 z 16</b> Przerwa	Zbigniew Rastibaga	11-12-2024	13:00	13:15	00:15
<b>14 z 16</b> Dodatek A - Operacje na dużych zbiorach danych (merge, insert all, insert first) ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	11-12-2024	13:15	14:00	00:45
<b>15 z 16</b> Dodatek B - Współbieżna praca użytkowników ćwiczenia	Zbigniew Rastibaga	11-12-2024	14:00	16:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 16 Walidacja: post test	-	11-12-2024	16:00	17:00	01:00

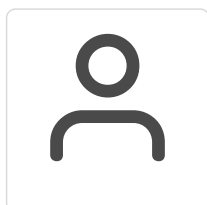
## Cennik

### 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	123,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 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](http://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@alkom.pl](mailto:adrianna.kukurudz@alkom.pl)

**Telefon** (+22) 801 258 566