

ALTKOM AKADEMIA  
SPÓŁKA AKCYJNA

## Administracja serwerem bazy danych PostgreSQL - forma zdalna w czasie rzeczywistym TERMIN GWARANTOWANY

Numer usługi 2024/10/29/120967/2385903

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 09.12.2024 do 11.12.2024

4 182,00 PLN brutto

3 400,00 PLN netto

199,14 PLN brutto/h

161,90 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 zarówno do administratorów, którzy dopiero zaczynają pracę z bazami danych PostgreSQL, jak również do administratorów chcących usystematyzować wiedzę.  OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:  Ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z relacyjnymi bazami danych (w tym język SQL) i umiejętność sprawnej 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>	21
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie do samodzielnego administrowania serwerem bazy danych PostgreSQL oraz do rozwiązywania problemów przy wykonywaniu kopii zapasowych i odtwarzaniu środowiska po awariach.

## **Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji**

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zarządza serwerem bazy danych	- charakteryzuje serwery bazy danych	Test teoretyczny
Wykorzystuje struktury fizyczne i logiczne serwera	- charakteryzuje przestrzenie tabel, schematy	Test teoretyczny
Zarządza bezpieczeństwem	- charakteryzuje zasady bezpieczeństwa	Test teoretyczny
Monitoruje pracę serwera bazy danych i użytkowników	- charakteryzuje logi i Cumulative Statistics	Test teoretyczny
Ochronia bazę danych przed skutkami awarii	- charakteryzuje logiczne i fizyczne kopie bezpieczeństwa - charakteryzuje zasady ochrony bazy danych przed skutkami awarii	Test teoretyczny
Optymalizuje zapytania i zarządza wydajnością	- charakteryzuje Query Planner - definiuje statystyki	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

- Architektura i konfiguracja serwera bazy danych PostgreSQL 13
- Zarządzanie serwerem bazy danych (inicjalizacja, uruchamianie, zatrzymywanie)
- Struktury fizyczne i logiczne serwera (bazy danych, przestrzenie tabel, schematy)
- Operacje serwisowe Vacuum, Analezy, Reindex
- Zarządzanie bezpieczeństwem (konta, role, uprawnienia)
- Monitorowanie pracy serwera bazy danych i użytkowników (logi, Statistics Collector, audytowanie)
- Ochrona baz danych przed skutkami awarii (logiczne i fizyczne kopie bezpieczeństwa, odtwarzanie po awarii)
- Mechanizmy replikacji baz danych (natywne replikacja fizyczna i logiczna)
- Przegląd zagadnień optymalizacji zapytań i zarządzania wydajnością (Query Planner, konfiguracja, plany wykonania)
- Instalowanie i upgrade serwera bazy danych

OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

Ogólna znajomość zagadnień informatycznych oraz pojęć związanych z relacyjnymi bazami danych (w tym język SQL) i umiejętność sprawnego obsługi komputera.

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

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 9</b> Architektura i konfiguracja serwera bazy danych PostgreSQL 14 ćwiczenia	Maciej Zakrzewicz	09-12-2024	10:00	12:00	02:00
<b>2 z 9</b> Zarządzanie serwerem bazy danych (instalacja, aktualizacja, inicjalizacja, uruchamianie, zatrzymywanie) ćwiczenia	Maciej Zakrzewicz	09-12-2024	12:00	14:30	02:30
<b>3 z 9</b> Struktury fizyczne i logiczne serwera (bazy danych, przestrzenie tabel, schematy) ćwiczenia	Maciej Zakrzewicz	09-12-2024	14:30	17:00	02:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>4 z 9</b> Operacje serwisowe Vacuum, Analize, Reindex ćwiczenia	Maciej Zakrzewicz	10-12-2024	09:00	11:00	02:00
<b>5 z 9</b> Zarządzanie bezpieczeństwem (role, uprawnienia) ćwiczenia	Maciej Zakrzewicz	10-12-2024	11:00	13:00	02:00
<b>6 z 9</b> Monitorowanie pracy serwera bazy danych i użytkowników (logi, Statistics Collector, audytowanie) ćwiczenia	Maciej Zakrzewicz	10-12-2024	13:00	16:00	03:00
<b>7 z 9</b> Ochrona baz danych przed skutkami awarii (logiczne i fizyczne kopie bezpieczeństwa, odtwarzanie po awarii) ćwiczenia	Maciej Zakrzewicz	11-12-2024	09:00	11:00	02:00
<b>8 z 9</b> Mechanizmy replikacji baz danych (natywna replikacja fizyczna i logiczna) ćwiczenia	Maciej Zakrzewicz	11-12-2024	11:00	13:00	02:00
<b>9 z 9</b> Przegląd zagadnień optymalizacji zapytań i zarządzania wydajnością (Query Planner, statystyki, konfiguracja, plany wykonania) ćwiczenia	Maciej Zakrzewicz	11-12-2024	13:00	16:00	03:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 182,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	199,14 PLN
Koszt osobogodziny netto	161,90 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Maciej Zakrzewicz

Wykształcenie:

- Politechnika Poznańska

Uzyskanie stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych (Informatyka, Bazy danych), rozprawa habilitacyjna pt. „Optymalizacja wykonania zapytań eksploracyjnych w systemach baz danych”.

- Politechnika Poznańska

Uzyskanie stopnia doktora nauk technicznych, praca doktorska pt. „Przetwarzanie żądań odkrywania reguł asocjacyjnych w bazach danych”.

- Politechnika Poznańska

Tytuł magistra inżyniera w zakresie rozproszonych systemów komputerowych na kierunku Informatyka. Dyplom z oceną bardzo dobrą.

Specjalizacja: Systemy baz danych i hurtowni danych, analiza i eksploracja danych (data mining), architektury aplikacji internetowych i aplikacji korporacyjnych, projektowanie i implementacja systemów informatycznych, e-commerce, e-government.

Doświadczenie trenerskie: Obecnie trener Altkom Akademii. Posiada ponad 3-letnie doświadczenie trenerskie.

Posiadane certyfikaty:

- Oracle Database 12c Administrator Certified Professional
- Oracle Database 11g Data Warehousing Certified Implementation Specialist

- Oracle Database SQL Certified Expert
- Oracle Certified Associate, Oracle WebLogic Server 12c Administrator.

## 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: <https://www.altkomakademia.pl/ogolne-warunki-uczestnictwa-w-szkoleniach/>

### Informacje dodatkowe

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

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

## 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](mailto:adrianna.kukurudz@altkom.pl)

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