



## Zaawansowana administracja bazami danych Oracle

Numer usługi 2026/02/04/202247/3306495

4 674,00 PLN brutto  
3 800,00 PLN netto  
166,93 PLN brutto/h  
135,71 PLN netto/h  
133,33 PLN cena rynkowa ⓘ

JSYSTEMS SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 28:00 h
- 📅 25.05.2026 do 28.05.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Przeznaczone dla doświadczonych administratorów baz danych Oracle, którzy chcą pogłębić wiedzę z zakresu zaawansowanej administracji – od architektury MultiTenant, przez szyfrowanie i backupy, po wysoką dostępność i Oracle Cloud Infrastructure – oraz lepiej zrozumieć strategiczną rolę Senior DBA w organizacji.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	6
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	21-05-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	28
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Nabycie przez uczestników zaawansowanych umiejętności administrowania bazami danych Oracle na poziomie eksperckim, umożliwiających zarządzanie złożonymi środowiskami produkcyjnymi Oracle z uwzględnieniem RAC, Data Guard, zaawansowanego backupu i strojenia wydajności.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Administruje środowiskiem Oracle RAC i konfiguruje możliwości klastrowe	Uczestnik konfiguruje zasób sieciowy Oracle RAC, wykonuje planned switchover instancji i weryfikuje brak niedostępności aplikacji podczas operacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje i zarządza Oracle Data Guard do disaster recovery.	Uczestnik konfiguruje środowisko Data Guard (primary + standby), wykonuje switchover do standby i weryfikuje poprawność działania nowej primary po przełączeniu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Planuje i realizuje zaawansowane strategie backup i recovery z RMAN	Uczestnik konfiguruje backup inkrementalny z archiwizacją, przeprowadza odtwarzanie do wskazanego SCN i weryfikuje kompletność i spójność danych po recovery	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Diagnostuje i rozwiązuje zaawansowane problemy wydajnościowe Oracle.	Uczestnik analizuje raport AWR, identyfikuje top-n problematycznych zapytań, wdraża co najmniej 2 optymalizacje i dokumentuje zmianę kosztu/czasu wykonania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

## 1. Licencjonowanie i audytowanie

- o Jakie są obecnie aktywne na rynku wersje i edycje Baz Danych Oracle? Kiedy zrobić upgrade?
- o Jakie są praktyczne różnice z punktu widzenia możliwości oferowanych biznesowi?
- o Jak się je licencjonuje? Ile to kosztuje?
- o Jak sprawdzić czy w bazach pod moją opieką ktoś nie naruszył nieświadomie licencji i tym samym naraził firmę na niebotyczne koszty?
- o Jak uratować firmę, jeśli miało to miejsce?
- o Czy przewidziany do zakupu sprzęt jest zgodny z polityką licencyjną Oracle?

## 2. Zarządzanie pamięcią

- o Jak przygotować pamięć z poziomu systemu operacyjnego by zapewnić stabilność i maksymalną wydajność
- o Modele zarządzania pamięcią instancji
- o Badanie wydajności i ręczne strojenie

## 3. Praktyczny performance tuning - gdy dzwonią i narzekają „bo wolno mi działa” ...

- o Wstępna ocena obszarów problemu wydajności za pomocą narzędzi systemu operacyjnego
- o Zarządzanie AWR, instalacja i zarządzanie Statspack
- o Generowanie raportów AWR/Statspack - interpretacja w celu zlokalizowania źródła problemu
- o Realia strojenia wydajności instancji oraz SQL, odczarowanie mitów, praktyczne przepisy

## 4. Wstęp do ASM (Automatic Storage Management)

- o Czym jest ASM?
- o Dlaczego baza na ASM działa szybciej i jest bezpieczniejsza?
- o Przygotowanie systemu operacyjnego i urządzeń dyskowych, instalacja
- o Praktyczna administracja dyskgrupami - tworzenie, rozszerzanie, kasowanie
- o Migracja bazy z Filesystem do ASM z minimalnym downtime

## 5. High Availability – magia dla zaawansowanych

- o Czym jest DataGuard? Jakie korzyści przynosi i za jaką cenę?
- o Jak go zbudować na Enterprise Edition a jak zbudować jego odpowiednik na Standard Edition?
- o Czym jest Real Application Cluster? Jakie korzyści przynosi i za jaką cenę?
- o Jak go zbudować na Enterprise Edition, a jak zbudować w pełni funkcjonalny klaster Active/Passive na Standard Edition bez dodatkowych kosztów licencji?

## 6. MultiTenant

- o Czemu opanowanie tej technologii jest niezbędne?
- o Różnice w architekturze pomiędzy Multitenant a non-CDB
- o Zarządzanie użytkownikami i rolami
- o Jak zmigrować klasyczną bazę do MultiTenant?
- o Praktyczne przepisy na tworzenie i klonowanie PDB.

## **7. Szyfrowanie i kompresowanie**

- o Co może być szyfrowane?
- o Metody szyfrowania w praktyce
- o Kompresja jako przepis na "szybciej i taniej"
- o Dostępne algorytmy kompresji i codzienne ich wykorzystanie

## **8. Zarządzanie przestrzenią UNDO oraz przestrzenią TEMP**

- o Czym są dane UNDO? do czego w praktyce służy TEMP?
- o Różnica pomiędzy danymi UNDO a REDO logami
- o Jak wykorzystać TEMP do zwiększenia wydajności?
- o Jak poradzić sobie, gdy UNDO lub TEMP jest wysycane?
- o Jak znaleźć winnych i co zasugerować by rozwiązać problem?

## **9. Backup/Recovery dla wierzących i praktykujących**

- o Co backupować poza samą bazą?
- o Sprawdzamy czy backup na pewno da się odtworzyć
- o Przywracanie bazy danych do punktu w czasie
- o Jak odtwarzać nie tylko całą bazę, ale i całe środowisko po krytycznej awarii?
- o Szybki ratunek na małą awarię z wykorzystaniem Advisora
- o Duplikacja bazy danych zarówno na tę samą maszynę jak i na inną w sieci
- o Duplikacja bazy danych do punktu w czasie

## **10. Zarządzanie zablokowanymi zasobami – gdy znów dzwonią...**

- o Identyfikacja źródłowej sesji i jej operacji będącej przyczyną kaskady blokad w bazie
- o Zamknięcie całej sesji, przerwanie bieżącej operacji bez zamykania sesji
- o Co zasugerować by trwale rozwiązać problem?

## **11. Wstęp do Oracle Cloud Infrastructure**

- o Dlaczego nie ma przed tym ucieczki a jednak jest przyjemne?
- o Mój własny kawałek chmury Oracle za darmo - zakładamy konta, dotykamy dostępne usługi
- o Latanie wysoko w chmurze w praktyce – czy jest to dobre dla biznesów mojej firmy?

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 13</b> Licencjonowanie i audytowanie/Zarządzanie pamięcią	Paweł Adamski	25-05-2026	09:00	12:30	03:30
<b>2 z 13</b> Przerwa Obiadowa	Paweł Adamski	25-05-2026	12:30	13:00	00:30
<b>3 z 13</b> Praktyczny performance tuning - gdy dzwonią i narzekają „bo wolno mi działa”.../ Wstęp do ASM (Automatic Storage Management)	Paweł Adamski	25-05-2026	13:00	16:00	03:00
<b>4 z 13</b> High Availability – magia dla zaawansowanych/MultiTenant	Paweł Adamski	26-05-2026	09:00	12:30	03:30
<b>5 z 13</b> Przerwa Obiadowa	Paweł Adamski	26-05-2026	12:30	13:00	00:30
<b>6 z 13</b> Szyfrowanie i kompresowanie	Paweł Adamski	26-05-2026	13:00	16:00	03:00
<b>7 z 13</b> Zarządzanie przestrzenią UNDO oraz przestrzenią TEMP	Paweł Adamski	27-05-2026	09:00	12:30	03:30
<b>8 z 13</b> Przerwa Obiadowa	Paweł Adamski	27-05-2026	12:30	13:00	00:30
<b>9 z 13</b> Backup/Recovery dla wierzących i praktykujących	Paweł Adamski	27-05-2026	13:00	16:00	03:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 13</b> Zarządzanie zablokowanymi zasobami – gdy znów dzwonią...	Paweł Adamski	28-05-2026	09:00	12:30	03:30
<b>11 z 13</b> Przerwa Obiadowa	Paweł Adamski	28-05-2026	12:30	13:00	00:30
<b>12 z 13</b> Wstęp do Oracle Cloud Infrastructure	Paweł Adamski	28-05-2026	13:00	15:30	02:30
<b>13 z 13</b> Walidacja	Paweł Adamski	28-05-2026	15:30	16:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 674,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	166,93 PLN
Koszt osobogodziny netto	135,71 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Paweł Adamski

Trener posiada wieloletnie doświadczenie w administracji bazami danych Oracle, przy czym kluczowe kwalifikacje w zakresie zaawansowanej administracji Oracle, konfiguracji RAC, Data Guard oraz zarządzania środowiskami produkcyjnymi Oracle zostały zdobyte i są czynnie wykorzystywane w okresie ostatnich 5 lat (od 2021 roku do chwili obecnej). Potwierdzają to zrealizowane projekty wdrożeniowe dla sektora finansowego oraz szkolenia z administracji Oracle w latach 2022–2026.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi - Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF. Każdy uczestnik otrzymuje kod dostępu i

dane logowania do platformy ZOOM na 7 dni przed datą rozpoczęcia szkolenia. Dane przesyłane są na adres e-mail podany podczas rejestracji.

## Warunki uczestnictwa

Doświadczenie w administracji bazami danych Oracle, umiejętność korzystania z komputera

## Informacje dodatkowe

Warunkiem ukończenia szkolenia i otrzymania zaświadczenia jest uzyskanie minimalnej frekwencji na poziomie 80% całkowitego czasu trwania usługi. Obecność uczestnika będzie potwierdzana na podstawie codziennych list obecności lub logów z platformy online.

## Warunki techniczne

Uczestnik musi dysponować sprzętem i łączem o parametrach:

- Procesor: min. 4-rdzeniowy (np. Intel i5/i7 lub odpowiednik AMD/M1/M2)
- Pamięć RAM: min. 16 GB
- Dysk: min. 20 GB wolnej przestrzeni
- System operacyjny: Windows 10/11 Pro, Linux lub macOS
- Multimedia: Sprawna kamera internetowa oraz mikrofon (wymagane do komunikacji i weryfikacji obecności)
- Łącze internetowe: Stabilne połączenie o minimalnej prędkości 10 Mbps (download) / 5 Mbps (upload)
- Oprogramowanie: Uprawnienia administratora pozwalające na instalację narzędzi

## Kontakt



### Biuro Obsługi Klienta

**E-mail** [biuro@jssystem.com](mailto:biuro@jssystem.com)

**Telefon** (+48) 534 506 503