



Administracja serwerem baz danych Microsoft SQL Server + High Availability

Numer usługi 2026/02/08/202247/3315620

4 674,00 PLN brutto
3 800,00 PLN netto
133,54 PLN brutto/h
108,57 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
- 🕒 35:00 h
- 📅 28.09.2026 do 02.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Przeznaczone dla osób, do których zadań będzie należeć administracja i zabezpieczenie baz danych SQL Server
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	24-09-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	35
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

Nabycie przez uczestników kompleksowych umiejętności administrowania serwerem Microsoft SQL Server z uwzględnieniem konfiguracji środowisk wysokiej dostępności, umożliwiających samodzielne zarządzanie instancjami SQL Server, konfigurację Always On Availability Groups oraz zapewnienie ciągłości działania systemu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Instaluje i konfiguruje instancję Microsoft SQL Server.	Uczestnik przeprowadza instalację SQL Server z wybranymi komponentami i konfiguruje podstawowe parametry instancji zgodnie z dobrymi praktykami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje mechanizmy wysokiej dostępności (Always On AG, Failover Clustering).	Uczestnik konfiguruje grupę dostępności Always On między dwiema instancjami i weryfikuje automatyczny failover po symulowanej awarii.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza bazami danych, backupem i odtwarzaniem w SQL Server.	Uczestnik planuje i wykonuje pełną strategię backup (full + log), a następnie przeprowadza odtwarzanie bazy do wskazanego punktu w czasie (point-in-time recovery).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Monitoruje wydajność i optymalizuje zapytania SQL Server.	Uczestnik identyfikuje nieefektywne zapytania za pomocą narzędzi SQL Server (Query Store, Execution Plan) i proponuje optymalizację z uzasadnieniem.	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. Wprowadzenie do SQL Server

- o Historia SQL Server
- o Architektura SQL Server
- ☒ Usługi
- ☒ Instancje
- ☒ Konta Serwisowe
- o Podstawowe narzędzia
- ☒ SSMS
- ☒ SQLCMD
- ☒ Configuration Manager

2. Narzędzia w SQL Server

- o SQL Server Management Studio
- o SQL Server Agent

3. Instalacja i aktualizacja SQL Server

- o Przegląd edycji MS SQL Server
- o Wymagania sprzętowo-programowe
- o Proces instalacji
- o Bazy systemowe
- o Konfiguracja baz systemowych
- o Aktualizacje
- o Aktualizacja MS SQL Server do wersji
- o Instalacja zautomatyzowana

4. Konfiguracja serwera

5. Zarządzanie bazami danych i plikami

- o Bazy systemowe
- o Tworzenie baz danych użytkownika
- o Składowanie danych przez SQL Server
- o Pliki danych i grupy plików
- o Przenoszenie plików bazy danych
- o Rozmiary plików i ich przyrost
- o Metody kopiowania danych

6. Bezpieczeństwo w Microsoft SQL Server

- o Tryby uwierzytelniania
- o Konto SA
- o Tworzenie kont logowania
- o Tworzenie użytkowników
- o LKontekst użytkownika

- o Autoryzacja między serwerami
- o Zastosowanie ról
- o Role serwerowe
- o Role użytkownika
- o Role bazy danych
- o Uprawnienia serwerowe i bazodanowe
- o Przydzielanie uprawnień do obiektów
- o Przydzielanie uprawnień do wykonywania kodu
- o Uprawnienia na poziomie schematu

7. Schematy

- o Tworzenie schematów
- o Schematy domyślne
- o Własność schematu

8. Szyfrowanie i bezpieczeństwo danych

- o Szyfrowanie danych
- o Certyfikaty
- o Klucze symetryczne i asymetryczne

9. Monitorowanie aktywności serwera Microsoft SQL Server

- o Przedstawienie narzędzi monitorujących
- o SQL Server Profiler
- o Aktywny monitoring
- o Data Collector
- o Analiza zebranych danych
- o Profiler vs XE
- o Audyt
- o Trigger jako monitoring? Omówienie wyzwalaczy
- o SQL Server Log vs Windows Event
- o Perfmon
- o Activity Monitor
- o DMV

10. Kopie zapasowe i przywracanie bazy danych po awarii

- o Przyczyny awarii bazy danych
- o Strategie tworzenia kopii zapasowych
- o Tworzenie kopii zapasowych pełnych bazy danych
- o Tworzenie kopii zapasowych przyrostowych bazy danych
- o Log transakcyjny

- o Kopie zapasowe logów transakcyjnych
- o Rodzaje kopii zapasowej
- o Opcje kopii zapasowej
- o Zarządzanie kopiami zapasowymi
- o Modele odzyskiwania
- o Odtwarzanie bazy danych
- o Odtwarzanie bazy danych do punktu w czasie
- o Odtwarzanie pojedynczych plików
- o Odtwarzanie baz systemowych
- o Odtwarzanie NORECOVERY

11. Tworzenie migawek i odtwarzanie z nich bazy danych

- o Tworzenie migawki
- o Raportowanie z migawki
- o Odtwarzanie bazy danych z migawki

12. Replikacja baz danych

- o Zastosowanie replikacji
- o Wydawca – Subskrybent
- o Rodzaje i modele replikacji
- o Konfiguracja Wydawcy
- o Konfiguracja Subskrybenta
- o Konfiguracja Dystrybutora
- o Replikacja a bezpieczeństwo

13. Import i eksport danych

- o Wprowadzenie do SQL Server Integration Services
- o Eksport danych z bazy
- o Import danych do bazy
- o Technologie ETL
- o Import i eksport danych z i do tabel
- o Masowe ładowanie danych

14. Automatyzacja procesów

- o Usługa SQL Server Agent
- o Job, Step
- o Harmonogram
- o Agent w edycji Express - SSBS
- o Uprawnienia

15. Wysoka dostępność serwera

o Rozwiązania wysokiej dostępności

o Log Shipping

o Database Mirroring

o Failover Clustering

16. Typowe problemy i ich rozwiązywanie

o Problemy związane z usługami

o Problemy związane z logowaniem i połączeniami

o Problemy wydajnościowe

17. Zadania konserwacyjne

o CheckDB

o Wprowadzenie do indeksów

o Rebuild vs Reorganize indeksów

o Maintenance Plan – własny czy wbudowany?

18. Zarządzanie wieloma serwerami

o Praca z wieloma serwerami

o Dostęp do zewnętrznych źródeł danych

o Data-Tier

19. Database Mail

o Konfiguracja

o Konta i profile

o Wysyłanie powiadomień za pomocą operatorów i notyfikacji w SQL Server Agent

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Wprowadzenie do SQL Server	Arkadiusz Karasiński	28-09-2026	09:00	12:30	03:30
2 z 16 Przerwa Obiadowa	Arkadiusz Karasiński	28-09-2026	12:30	13:00	00:30
3 z 16 Narzędzia w SQL Server/Instalacja i aktualizacja SQL Server	Arkadiusz Karasiński	28-09-2026	13:00	16:00	03:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 16 Konfiguracja serwera/Zarządzanie bazami danych i plikami	Arkadiusz Karasiński	29-09-2026	09:00	12:30	03:30
5 z 16 Przerwa Obiadowa	Arkadiusz Karasiński	29-09-2026	12:30	13:00	00:30
6 z 16 Bezpieczeństwo w Microsoft SQL Server/Schematy	Arkadiusz Karasiński	29-09-2026	13:00	16:00	03:00
7 z 16 Szyfrowanie i bezpieczeństwo danych/Monitorowanie aktywności serwera Microsoft SQL Server	Arkadiusz Karasiński	30-09-2026	09:00	12:30	03:30
8 z 16 Przerwa Obiadowa	Arkadiusz Karasiński	30-09-2026	12:30	13:00	00:30
9 z 16 Kopie zapasowe i przywracanie bazy danych po awarii/Tworzenie migawek i odtwarzanie z nich bazy danych	Arkadiusz Karasiński	30-09-2026	13:00	16:00	03:00
10 z 16 Replikacja baz danych/Import i eksport danych	Arkadiusz Karasiński	01-10-2026	09:00	12:30	03:30
11 z 16 Przerwa Obiadowa	Arkadiusz Karasiński	01-10-2026	12:30	13:00	00:30
12 z 16 Automatyzacja procesów/Wysoka dostępność serwera	Arkadiusz Karasiński	01-10-2026	13:00	16:00	03:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 16 Typowe problemy i ich rozwiązywanie/Zadania konserwacyjne	Arkadiusz Karasiński	02-10-2026	09:00	12:30	03:30
14 z 16 Przerwa Obiadowa	Arkadiusz Karasiński	02-10-2026	12:30	13:00	00:30
15 z 16 Zarządzanie wieloma serwerami/Databases Mail	Arkadiusz Karasiński	02-10-2026	13:00	15:30	02:30
16 z 16 Walidacja	Arkadiusz Karasiński	02-10-2026	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	133,54 PLN
Koszt osobogodziny netto	108,57 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Arkadiusz Karasiński

Trener posiada wieloletnie doświadczenie w administracji serwerami baz danych Microsoft SQL Server, przy czym kluczowe kwalifikacje w zakresie administracji MS SQL Server, konfiguracji wysokiej dostępności (Always On, Failover Clustering) oraz strojenia wydajności 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 i przemysłowego oraz szkolenia z MS SQL Server 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

Podstawowa znajomość SQL oraz systemów Windows Server, umiejętność korzystania z komputera

Informacje dodatkowe

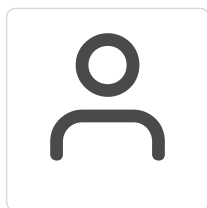
Warunkiem ukończenia szkolenia i otrzymania zaświadczenia jest uzyskanie minimalnej frekwencji na poziomie 80% całkowitego czasu trwania usługi. Obecność uczestnika będzie potwierdzana na podstawie codziennych list obecności lub logów z platformy online.

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

Telefon (+48) 534 506 503