

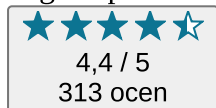
Możliwość dofinansowania

Bazy danych NoSQL - MongoDB

Numer usługi 2026/02/21/10671/3352090



Sages Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



4 858,50 PLN

brutto

3 950,00 PLN

netto

151,83 PLN

brutto/h

123,44 PLN

netto/h

133,33 PLN

cena rynkowa

Usługa szkoleniowa

zdalna w czasie rzeczywistym

32:00 h

18.05.2026 do 21.05.2026

Informacje podstawowe

- Kategoria
Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
- Grupa docelowa usługi
 - Szkolenie adresowane do programistów, architektów i administratorów baz danych z podstawową wiedzą o bazach danych
 - Szkolenie przeznaczone dla osób zajmujących się relacyjnymi bazami danych, które chcą poznać technologie NoSQL
 - Szkolenie skierowane do specjalistów odpowiedzialnych za wydajność i skalowalność systemów przetwarzających duże wolumeny danych
- Minimalna liczba uczestników
4
- Maksymalna liczba uczestników
8
- Data zakończenia rekrutacji
15-05-2026
- Forma prowadzenia usługi
zdalna w czasie rzeczywistym
- Liczba godzin usługi

- 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

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego projektowania, wdrażania i zarządzania bazami danych MongoDB, obejmując modelowanie danych, optymalizację zapytań oraz konfigurację klastrów z replikacją i shardingiem

Szkolenie uczy praktycznego wykorzystania narzędzi i mechanizmów MongoDB w celu budowania wydajnych, skalowalnych i bezpiecznych rozwiązań bazodanowych

Szkolenie rozwija umiejętność diagnozowania, monitorowania oraz rozwiązywania problemów związanych z administracją i utrzymaniem środowisk

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się, kryteria weryfikacji i metody walidacji.

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik projektuje i wdraża modele danych w MongoDB	Uczestnik monitoruje i diagnozuje wydajność bazy danych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik analizuje i optymalizuje zapytania oraz indeksy	Uczestnik stosuje mechanizmy agregacji i przetwarzania danych	
Uczestnik konfiguruje replikację i sharding w klastrze	Uczestnik wykonuje backupy i przywraca dane w MongoDB	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

Szkolenie będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Każdego dnia zajęcia w godz. 9:00-17:00, z przerwą na lunch około godz. 13:00. Przerwa na lunch jest wliczona w czas usługi rozwojowej. Usługa prowadzona w godzinach zegarowych.

Wstęp do MongoDB. Uruchamianie i konfiguracja MongoDB - zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Podstawowe zapytania oraz struktura danych. Zaawansowane zapytania - zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Walidacja dokumentów. Aggregation Framework. MapReduce - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Modelowanie danych. GridFS. Storage Engines - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Indeksy w MongoDB. Monitorowanie, diagnostyka i profilowanie - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Full Text Search. Replikacja - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Sharding. Transakcje. Change streams - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Narzędzia administracyjne i diagnostyczne. Java Driver - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Walidacja - testy, ankiety - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Wstęp do MongoDB. Uruchamianie i konfiguracja MongoDB - zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Rafał Kaszczuk	18-05-2026	09:00	13:00	04:00
2 z 13 przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej	Rafał Kaszczuk	18-05-2026	13:00	13:15	00:15
3 z 13 Walidacja dokumentów. Aggregation Framework. MapReduce - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Rafał Kaszczuk	18-05-2026	13:15	17:00	03:45
4 z 13 Modelowanie danych. GridFS. Storage Engines - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Rafał Kaszczuk	19-05-2026	09:00	13:00	04:00
5 z 13 przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej	Rafał Kaszczuk	19-05-2026	13:00	13:15	00:15
6 z 13 Podstawowe zapytania oraz struktura danych. Zaawansowane zapytania - zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Rafał Kaszczuk	19-05-2026	13:15	17:00	03:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 13 Indeksy w MongoDB. Monitorowanie, diagnostyka i profilowanie - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Rafał Kaszczuk	20-05-2026	09:00	13:00	04:00
8 z 13 przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej	Rafał Kaszczuk	20-05-2026	13:00	13:15	00:15
9 z 13 Full Text Search. Replikacja - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Rafał Kaszczuk	20-05-2026	13:15	17:00	03:45
10 z 13 Sharding. Transakcje. Change streams - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Rafał Kaszczuk	21-05-2026	09:00	13:00	04:00
11 z 13 przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej	Rafał Kaszczuk	21-05-2026	13:00	13:15	00:15
12 z 13 Narzędzia administracyjne i diagnostyczne. Java Driver - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Rafał Kaszczuk	21-05-2026	13:15	16:30	03:15
13 z 13 Walidacja - testy, ankiety - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	-	21-05-2026	16:30	17:00	00:30

Cennik

Cennik

- Rodzaj ceny
Cena
- Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto
4 858,50 PLN
- Koszt przypadający na 1 uczestnika netto
3 950,00 PLN
- Koszt osobogodziny brutto
151,83 PLN
- Koszt osobogodziny netto
123,44 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1
1 z 1

Rafał Kaszczuk

Programista .NET z wieloletnim doświadczeniem. W swojej karierze stawiał czoła całemu spektrum projektów - od systemów księgowych dla branży finansowej po serwery multiplayer obsługujące miliony graczy w branży GameDev. Specjalizujący się w szczególności w tematach rozproszonych systemów SOA z wykorzystaniem ASP .NET oraz WCF. Związany z bazą MongoDB niemal od początku jej istnienia. Posiadacz certyfikatów M101J MongoDB for Java Developers, M101P MongoDB for Developers, M036 New Features and Tools in MongoDB 3.6. Jako trener oraz konsultant wspomagał kilkadziesiąt firm we wdrażaniu bazy MongoDB. Posiada duże doświadczenie trenerskie - w ciągu 4 lat swojej trenerskiej kariery przeprowadził ponad 500 godzin szkoleń i warsztatów.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

część teoretyczna szkolenia, slajdy - zostanie przekazana uczestnikom na szkoleniu w formie pdf.

uczestnik otrzyma certyfikat uczestnictwa z opisem nabytych umiejętności - prowadzone będą listy obecności, frekwencja minimum 80% wymagana do zaliczenia szkolenia

Warunki uczestnictwa

- Podstawowa znajomość teorii baz danych
- Podstawowa znajomość formatu JSON
- Podstawowa znajomość języka JavaScript

Informacje dodatkowe

Szkolenie będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Szkolenie składa się z wykładu teoretycznego oraz z warsztatów i samodzielnej pracy.

Podczas szkolenia uczestnicy mają dostęp do czatu z trenerem, współdzielą ekran podczas części warsztatowej, żeby zaprezentować postęp swojej pracy.

Walidacja będzie bazowała na ocenie efektów samodzielnej pracy uczestników, będzie sprawdzała nabytą wiedzę teoretyczną i umiejętność jej zastosowania w praktyce.

Warunki techniczne

szkolenie na platformie zoom, wymagane:

stabilne połączenie internetowe (zalecane min. 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload)

przeglądarka internetowa Chrome

zainstalowana aplikacja Zoom App

dobrej jakości słuchawki oraz mikrofon (opcjonalnie) kamera internetowa

link do szkolenia zostanie przesłany uczestnikom przed szkoleniem i będzie aktywny do końca szkolenia.

Kontakt

Agata Tuliszka-Kamińska

E-mail

a.kaminska@sages.com.pl

Telefon

(+48) 530 612 226