



## Bazy danych NoSQL - MongoDB

Numer usługi 2026/02/21/10671/3352090

4 858,50 PLN brutto

3 950,00 PLN netto

151,83 PLN brutto/h

123,44 PLN netto/h

100,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Sages Spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

★★★★☆ 4,4 / 5

🕒 32 h

310 ocen

📅 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

32

### 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	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 przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 13</b> 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
<b>2 z 13</b> przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej	Rafał Kaszczuk	18-05-2026	13:00	13:15	00:15
<b>3 z 13</b> 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

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>4 z 13</b>  Modelowanie danych. GridFS. Storage Engines - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu</p>	Rafał Kaszczuk	19-05-2026	09:00	13:00	04:00
<p><b>5 z 13</b> przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej</p>	Rafał Kaszczuk	19-05-2026	13:00	13:15	00:15
<p><b>6 z 13</b>  Podstawowe zapytania oraz struktura danych. Zaawansowane zapytania - zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu</p>	Rafał Kaszczuk	19-05-2026	13:15	17:00	03:45
<p><b>7 z 13</b> Indeksy w MongoDB. Monitorowanie, diagnostyka i profilowanie - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu</p>	Rafał Kaszczuk	20-05-2026	09:00	13:00	04:00
<p><b>8 z 13</b> przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej</p>	Rafał Kaszczuk	20-05-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>9 z 13</b> Full Text Search. Replikacja - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Rafał Kaszczuk	20-05-2026	13:15	17:00	03:45
<b>10 z 13</b> Sharding. Transakcje. Change streams - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Rafał Kaszczuk	21-05-2026	09:00	13:00	04:00
<b>11 z 13</b> przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej	Rafał Kaszczuk	21-05-2026	13:00	13:15	00:15
<b>12 z 13</b> 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
<b>13 z 13</b> 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)

przeładowarka 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](mailto:a.kaminska@sages.com.pl)

**Telefon** (+48) 530 612 226