

**Kurs - MongoDB dla zaawansowanych użytkowników.**

Numer usługi 2025/12/29/52766/3230733

2 580,00 PLN brutto

2 580,00 PLN netto

184,29 PLN brutto/h

184,29 PLN netto/h

NOBLEPROG

POLSKA Spółka z

o.o

★★★★☆ 4,4 / 5

923 oceny

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 21.05.2026 do 22.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do:

- administratorów baz danych,
- programistów oraz architektów systemowych, którzy posiadają podstawową i średnio zaawansowaną wiedzę o MongoDB i chcą pogłębić swoje umiejętności w zakresie zaawansowanego zarządzania, optymalizacji wydajności, bezpieczeństwa oraz skalowania systemów bazodanowych.

Wymagania

- Znajomość podstawowych i średnio zaawansowanych pojęć oraz kilkuletnie doświadczenie w pracy z bazami danych.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

20-05-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

14

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

Kurs "MongoDB dla zaawansowanych użytkowników" przygotowuje uczestnika do samodzielnej i zaawansowanej pracy z bazami danych MongoDB. Szkolenie potwierdza przygotowanie do sprawnej administracji i manipulacji danymi, optymalizacji wydajności, diagnozowania problemów z użyciem narzędzi wbudowanych oraz stosowania zaawansowanych indeksów i kolekcji specjalnych a także wdrażanie najlepszych praktyk bezpieczeństwa, zarządzania uprawnieniami oraz planowania backupu i odzyskiwania danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje zaawansowane operacje manipulacji danymi oraz administracyjne w środowisku MongoDB. Analizuje i optymalizuje wydajność baz danych MongoDB w środowisku produkcyjnym.	Uczestnik stosuje polecenia administracyjne do zarządzania bazą danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik modyfikuje konfigurację środowiska MongoDB Shell zgodnie z wymaganiami zadania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik interpretuje dane z narzędzi mongotop i mongostat.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i wdraża zaawansowane mechanizmy indeksowania oraz kolekcje specjalne.	Uczestnik tworzy i modyfikuje indeksy jednopolowe oraz złożone.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik konfiguruje kolekcje ograniczone, TTL oraz kursory z parametrami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Buduje i wykorzystuje mechanizmy agregacji danych w MongoDB.	Uczestnik stosuje map-redukcję w scenariuszach wymagających przetwarzania zbiorczego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje, utrzymuje i diagnozuje środowiska replikacji MongoDB.	Uczestnik stosuje preferencje zapisu i odczytu w środowisku rozproszonym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik identyfikuje i obsługuje błędy replikacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Administruje klastrem shardingu MongoDB i zarządza jego równowagą.	Uczestnik dobiera klucz shardingu adekwatnie do charakteru danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik konfiguruje klastr shardingu MongoDB.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wdraża i utrzymuje mechanizmy bezpieczeństwa w MongoDB.	Uczestnik konfiguruje uwierzytelnianie i autoryzację w zestawach replik i klastrach shardingu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik stosuje zalecenia bezpiecznego wdrożenia MongoDB.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i realizuje strategie tworzenia kopii zapasowych oraz odzyskiwania danych.	Uczestnik wykonuje kopie zapasowe i odtwarzanie danych z użyciem mongodump i mongorestore.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Zakres tematyczny usługi:

Dzień 1:

1. Zaawansowane manipulacje danymi

- Regulacja skorupy Mongo
- Sprawna obsługa operacji CRUD (wstawienia, zapytania, aktualizacje, usunięcia)
- Przydatne polecenia administratora

1. Optymalizacja wydajności

- Wbudowane narzędzia monitorujące: mongotop, mongostat
- Analizowanie wydajności pamięci i operacji we/wy
- MongoDB Menedżer chmury i Munin

- Identyfikacja zapytań nieoptymalnych. Korzystanie z profilera zapytań
- Silniki pamięci masowej: MMAPv1 i WiredTiger
- Wyjaśnialny przedmiot

1. Indeksowanie i zbiory specjalne

- Zarządzanie indeksami i wewnętrzne mechanizmy indeksowania MongoDB
- Indeksy jednopolowe i złożone
- Indeksy tablic i dokumentów podrzędnych
- Indeksy geograficzne
- Ograniczone kolekcje, TTL i kursory z możliwością dostosowywania

1. Aggregation

- Agregacja w jednym celu
- Rurociągi agregacyjne
- Wprowadzenie do map-redukcji

Dzień 2:

1. Replication

- Jak działa replikacja asynchroniczna w MongoDB
- Konfigurowanie i konserwacja zestawu replik
- Korzystanie z preferencji zapisu i odczytu
- Obsługa błędów replikacji

1. Sharding

- Jak działa automatyczne fragmentowanie
- Konfigurowanie klastra shardingu MongoDB
- Jak mądrze wybrać klucz shardingu
- Zaawansowane administrowanie klastrem podzielonym na fragmenty
- Zarządzanie niezrównoważonym klastrem shardingu
- Radzenie sobie z fragmentami (dzielenie, łączenie, migracja)

1. Bezpieczeństwo

- Uwierzytelnianie i autoryzacja w zestawach replik i klastrach shardingu
- Zarządzanie uprawnieniami i rolami niestandardowymi
- Zalecenia dotyczące bezpiecznego wdrożenia

1. Plany tworzenia kopii zapasowych i przywracania

- Strategie oparte na systemie plików
- Mongodump i mongorestore
- Odzyskiwanie w określonym momencie

1. Walidacja - test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie.

Adresaci szkolenia:

Szkolenie przeznaczone jest dla administratorów baz danych, programistów oraz architektów systemowych, którzy posiadają podstawową i średnio zaawansowaną wiedzę o MongoDB i chcą pogłębić swoje umiejętności w zakresie zaawansowanego zarządzania, optymalizacji wydajności, bezpieczeństwa oraz skalowania systemów bazodanowych.

Wymagania

- Znajomość podstawowych i średnio zaawansowanych pojęć oraz kilkuletnie doświadczenie w pracy z bazami danych

Informacje o realizacji usługi:

Program obejmuje zarówno aspekty teoretyczne, jak i praktyczne, oparte na ćwiczeniach i przykładach wdrożeniowych. Uczestnik nabywa kompetencje cyfrowe.

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze.

Metody pracy: wykłady, dyskusje z uczestnikami, interaktywny chat za pomocą, którego będą przesyłane linki do podstron i omawianych tematów.

Przed szkoleniem uczestnicy będą musieli wypełnić pre-test.

Szkolenie trwa 14 godzin zegarowych z czego 10 godzin teoretycznych i 4 godziny praktyczne. W trakcie szkolenia w ciągu 1 dnia szkoleniowego przewiduje się przerwy dostosowane do potrzeb uczestników.

Program kończy się walidacją w formie testu teoretycznego, który weryfikuje osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się. Walidacja obejmuje całość procesu, aż do momentu uzyskania oceny efektów uczenia się.

Proces walidacji - test ma na celu ocenę wiedzy i umiejętności uczestników, uwzględniając pytania zamknięte i otwarte. Test jest później oceniany przez walidatora. Walidator nie będzie obecny na na szkoleniu. Oceni wszystko po zakończeniu kursu na podstawie testu końcowego. Uczestnicy po ocenie testu zostaną poinformowani o wynikach testu. Usługodawca zapewnia rozdzielną funkcję pomiędzy trenerem a osobą odpowiedzialną za walidację efektów uczenia się.

Minimalny poziom kwalifikowalności poprawnych odpowiedzi w teście wiedzy wynosi 80%.

Po ukończeniu szkolenia wystawiane jest zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia i osiągnięcie efektów kształcenia.

Szczegółowe warunki organizacyjne szkolenia:

Usługa jest realizowana zdalnie w czasie rzeczywistym, co oznacza, że każdy uczestnik w trakcie zajęć pracuje indywidualnie na swoim komputerze. Szkolenie będzie składało się z części teoretycznej i praktycznej.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo. Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu. Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowani a, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług. Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Wprowadzenie- pre testy	Kamil Baran	21-05-2026	09:00	09:15	00:15
2 z 16 Zaawansowane manipulacje danymi	Kamil Baran	21-05-2026	09:15	10:55	01:40
3 z 16 Przerwa	Kamil Baran	21-05-2026	10:55	11:00	00:05
4 z 16 Optymalizacja wydajności	Kamil Baran	21-05-2026	11:00	12:30	01:30
5 z 16 Przerwa	Kamil Baran	21-05-2026	12:30	13:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 16 Indeksowanie i zbiory specjalne	Kamil Baran	21-05-2026	13:00	14:30	01:30
7 z 16 Przerwa	Kamil Baran	21-05-2026	14:30	14:35	00:05
8 z 16 Aggregation	Kamil Baran	21-05-2026	14:35	16:00	01:25
9 z 16 Replication	Kamil Baran	22-05-2026	09:00	10:55	01:55
10 z 16 Przerwa	Kamil Baran	22-05-2026	10:55	11:00	00:05
11 z 16 Sharding	Kamil Baran	22-05-2026	11:00	12:30	01:30
12 z 16 Przerwa	Kamil Baran	22-05-2026	12:30	13:00	00:30
13 z 16 Bezpieczeństwo	Kamil Baran	22-05-2026	13:00	14:00	01:00
14 z 16 Plany tworzenia kopii zapasowych i przywracania	Kamil Baran	22-05-2026	14:00	15:25	01:25
15 z 16 Przerwa	Kamil Baran	22-05-2026	15:25	15:30	00:05
16 z 16 Walidacja	Kamil Baran	22-05-2026	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 580,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 580,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	184,29 PLN
Koszt osobogodziny netto	184,29 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Kamil Baran

Wykształcenie wyższe.

Doświadczony trener, szkoleniowiec NobleProg; specjalizujący się w Dockerze, orkestracji kontenerów (Kubernetes, Docker Swarm) oraz bazach danych (MongoDB, Microsoft SQL).

Od 2002 roku pracuje jako trener i konsultant dla wiodących firm na polskim i europejskim rynku, a także dla tych nieco mniejszych.

Przeprowadził ponad 150 godzin szkoleniowych z zakresu szkolenia w ciągu ostatnich dwóch latach.

Kurs Pedagogiczny dla wykładowców pozaszkolnych form kształcenia „Europejski wykładowca” 20 sierpnia 2011 r.

Kwalifikacje zdobyte w ostatnich 5 latach

2023-08-28 to 2023-08-31 - Docker and Kubernetes advanced - NobleProg

2023-07-17 to 2023-07-24- Docker and Kubernetes Bespoke - NobleProg

2023-05-15 to 2023-05-18 - Docker and Kubernetes Bespoke - NobleProg

2022.01.26 - Certified Kubernetes Security Specialist

2020.03.18 - Certified Kubernetes Application Developer

2020.02.07 - Certified Kubernetes Administrator

2015.07.21 - M202: MongoDB Advanced Deployment and Operations

2015.07.15 - M102: MongoDB for DBAs

2015.06. - The MongoDB Certified Developer Associate Level

2015.05.06 - M101JS: MongoDB for Node.js Developers

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają dostęp do materiałów online: slajdów i ćwiczeń, które będą przerabiać na szkoleniu.

Warunki uczestnictwa

- Uczestnicy powinni posiadać znajomość podstawowych i średniozaawansowanych pojęć oraz kilkuletnie doświadczenie w pracy z bazami danych.
- Przed szkoleniem uczestnicy będą musieli wypełnić pre-test.
- Po szkoleniu uczestnicy uczestniczą w walidacji w formie testu teoretycznego.
- Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% -100 % (w zależności od programu dofinansowania i podpisanej umowy z Operatorem) zajęć usługi rozwojowej.
- Aby uzyskać certyfikat, uczestnik musi być na min 80% zajęć.
- Niespełnienie powyższych wymagań może skutkować brakiem dofinansowania.
- *Harmonogram godzinowy szkolenia każdorazowo dostosowywany jest do grupy szkoleniowej.*
- *Godziny realizacji poszczególnych modułów szkolenia mogą ulec zmianie.*
- *W razie potrzeby szkolenie zostanie dostosowane do osób z niepełnosprawnościami.*

Informacje dodatkowe

Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z VAT:

- 1) art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c Ustawy z dnia 11 marca 2024 o podatku od towarów i usług - w przypadku dofinansowania w wysokości 100%
- 2) § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień - w przypadku dofinansowania w co najmniej 70%
- 3) W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT

Koordinator szkolenia

W sprawie organizacji szkolenia prosimy o kontakt z Patrycją Dobrzyńską: patrycja.dobrzyńska@nobleprog.com 880 997 760.

Warunki techniczne

Do realizacji szkoleń online korzystamy z platformy Zoom oraz DaDesktop. Każdy uczestnik otrzymuje 2 dni przed szkoleniem link do platformy internetowej (na wskazany adres mailowy), na której znajdować się będzie transmisja online. Uczestnictwo w streamingu nie wymaga żadnych, specjalnych oprogramowań: wystarczy, że komputer jest podłączony do Internetu (należy korzystać z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari). Uczestnicy oglądają i słuchają na żywo tego, co dzieje się w sali szkoleniowej oraz śledzą treści wyświetlane na komputerze prowadzącego. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online. W przypadku mniejszych szkoleń uczestnicy mogą przez mikrofon komunikować się z trenerem i innymi uczestnikami kursu. Do szkolenia potrzebna jest kamera.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji: Dwurdzeniowy procesor Intel Core i5 2,5 GHz i wyższy.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: pobieranie: 10 Mb/s, wysyłanie: 5 Mb/s.

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Nie trzeba pobierać oprogramowania. Aby wziąć udział w szkoleniu online potrzebny jest komputer, laptop, telefon lub tablet ze stabilnym internetem i bez blokad firmowych.

Podczas szkoleń online wykorzystujemy następujące funkcjonalności:

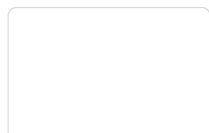
1) Praca w grupach (breakout rooms)

- trener może podzielić uczestników automatycznie lub manualnie
- trener ustala czas trwania pracy w grupach
- pojawia się krótki komunikat na ekranie uczestnika, który informuje, że gospodarz zaprasza do pokoju
- prowadzący może wysłać wiadomość do wszystkich pokoi jednocześnie, np. z opisem zadania do wykonania.

2) Narzędzia dostępne podczas sesji w breakout rooms:

- tablica, możliwość pisania mają wszyscy uczestnicy, efekt pracy można zapisać i pokazać w pokoju szkoleniowym, wszystkim uczestnikom szkolenia
- pokazywanie ekranu, każdy uczestnik może udostępnić swój ekran
- czat
- użytkownik pracujący w pokoju, może w dowolnym momencie zaprosić prowadzącego do pokoju grupowego.

Kontakt



Sylwia Preisnar



E-mail sylwia.preisnar@nobleprog.com

Telefon (+69) 559 505 053