



Ernabo Adrian Flak

★★★★★ 4,6 / 5

767 ocen

Szkolenie: Elasticsearch + Kibana

Numer usługi 2025/11/25/22948/3169849

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 31 h

📅 13.04.2026 do 18.05.2026

3 720,00 PLN brutto

3 720,00 PLN netto

120,00 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Identyfikatory projektów

Kierunek - Rozwój, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Szkolenie jest przeznaczone dla osób pracujących z danymi, które chcą nauczyć się efektywnego wyszukiwania, analizy i wizualizacji informacji w środowisku Elasticsearch i Kibana.

Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość obsługi komputera i Internetu
- Podstawowa wiedza o bazach danych i analizie danych
- Podstawowa znajomość formatu JSON i pracy z API

Grupa docelowa usługi

- Szkolenie przeznaczone jest również dla uczestników projektu **Kierunek Rozwój** realizowany przez WUP w Toruniu.
- Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu **Małopolski Pociąg do Kariery sezon 1**
- Usługa skierowana również dla uczestników projektu "**Zachodniopomorskie bony szkoleniowe**"
- Oraz dla uczestników projektów dofinansowanych **w całej Polsce**
- Szkolenie skierowane jest zarówno do **osób indywidualnych, jak i pracodawców i ich pracowników.**

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

09-04-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnej pracy z Elasticsearch i Kibana poprzez rozwinięcie umiejętności identyfikowania elementów architektury, stosowania mappingów i analizatorów, budowania i interpretowania zapytań oraz agregacji, a także oceniania wizualizacji, dashboardów i narzędzi administracyjnych, co pozwala mu efektywnie analizować i zarządzać danymi w środowisku Elastic Stack.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik identyfikuje podstawowe elementy architektury Elasticsearch+ Kibana	Wskazuje poprawne definicje: cluster, node, index, document, shard	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia znaczenie shardów i replik na podstawie opisu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Klasyfikuje podane komponenty jako elementy warstwy danych lub infrastruktury	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozróżnia typy danych i mappingi oraz interpretuje ich zastosowanie	Dopasowuje typ pola (text, keyword, date, nested) do scenariusza użycia	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Identyfikuje błędy w przykładach mappingów w JSON	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Klasyfikuje mapping jako statyczny lub dynamiczny na podstawie fragmentu konfiguracji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik analizuje sposób działania analizatorów tekstu i interpretuje wyniki analizy	Wskazuje elementy analizatora (tokenizer, char filter, token filter) w przykładzie konfiguracji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia funkcję analiz dla pól text i keyword	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Interpretuje wynik API _analyze i poprawnie opisuje powstałe tokeny	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik klasyfikuje zapytania Query DSL i interpretuje ich działanie	Rozróżnia zapytania pełnotekstowe i dokładne (match, term, range, bool)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje, które elementy zapytania wpływają na scoring wyników	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje przykład JSON i identyfikuje strukturę zapytania Query DSL	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik interpretuje i ocenia wyniki agregacji danych w Elasticsearch	Rozpoznaje, do czego służą agregacje: terms, histogram, date_histogram, avg, percentiles	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje strukturę buckets w przykładzie wyników agregacji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Ocenia różnice między agregacjami Elasticsearch a SQL GROUP BY na podstawie porównania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik ocenia funkcje Kibany oraz dobiera odpowiednie wizualizacje i narzędzia administracyjne	Rozróżnia typy wizualizacji dostępne w Kibana Lens i dopasowuje je do scenariusza	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wskazuje elementy poprawnie zaprojektowanego dashboardu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Identyfikuje zastosowanie narzędzi administracyjnych, takich jak cat API, ILM, snapshot & restore	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?

Program

Program szkolenia jest dostosowany do potrzeb uczestników usługi oraz głównego celu usługi i jej charakteru oraz obejmuje zakres tematyczny usługi. Uczestnik nie musi spełniać dodatkowych wymagań dot. poziomu zaawansowania.

Usługa prowadzona jest w godzinach dydaktycznych. Przerwy nie są wliczone w ogólny czas usługi rozwojowej. Harmonogram usługi może ulec nieznacznemu przesunięciu, ponieważ ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie.

Zajęcia zostaną przeprowadzone przez ekspertów z wieloletnim doświadczeniem, którzy przekazuje nie tylko wiedzę teoretyczną, ale także praktyczne wskazówki i najlepsze praktyki. Uczestnicy mają możliwość czerpania z jego wiedzy i doświadczeń.

Szkolenie będzie realizowane **zdalnie w czasie rzeczywistym** za pomocą platformy **ClickMeeting**, co umożliwia aktywny udział uczestników w warsztatach i ćwiczeniach grupowych.

Szkolenie realizowane jest przez platformę umożliwiającą:

- udostępnianie ekranu,
- czat, komunikację audio-wideo,
- współdzielenie materiałów i plików,
- interaktywną prezentację kodu i analiz danych.

Każdy uczestnik pracuje indywidualnie na swoim komputerze z bieżącym wsparciem trenera.

Przed dokonaniem zapisu i złożeniem karty uczestnictwa do Operatora, zachęcamy do **kontaktowania się z nami telefonicznie, SMS-em lub e-mailem** pod adresem/numerem wskazanym w zakładce „**Kontakt**”.

Pozwoli to **potwierdzić dostępność miejsca** w grupie szkoleniowej oraz rozwiązać ewentualne wątpliwości.

Program szkolenia:

MODUŁ 1 – Wprowadzenie i Podstawy Elasticsearch + Kibana

4h dydaktyczne (1h teoria / 3h praktyka)

Teoria

- Architektura Elasticsearch: cluster, node, indeks, dokument, shard.
- Model danych i analiza tekstu (mapping, analyzers).
- Podstawy REST API.

Praktyka

- Instalacja i konfiguracja Elasticsearch + Kibana.
- Tworzenie indeksów, CRUD, praca z DevTools.
- Proste zapytania: search, filter, match.

MODUŁ 2 – Mapping, Analizatory i Struktura Danych

5h dydaktycznych (1,5h teoria / 3,5h praktyka)

Teoria

- Mapping statyczny i dynamiczny.
- Typy pól (text, keyword, date, number, nested).
- Analizatory – mechanizm i możliwości.

Praktyka

- Tworzenie mappingów i ich modyfikacja.
- Testowanie analizatorów (_analyzer).
- Praca z polami nested + reindeksacja.

MODUŁ 3 – Wyszukiwanie i Query DSL

6h dydaktycznych (2h teoria / 4h praktyka)

Teoria

- Podział zapytań: full-text vs exact match.
- Najważniejsze zapytania: match, term, bool, range.
- Relewancja, scoring i BM25.

Praktyka

- Budowanie złożonych zapytań w DevTools.
- Profilowanie i optymalizacja zapytań.
- Praca na danych tekstowych (analiza i tuning).

MODUŁ 4 – Agregacje i Analiza Danych

5h dydaktycznych (1,5h teoria / 3,5h praktyka)

Teoria

- Rodzaje agregacji: bucket, metric, pipeline.
- Agregacje vs SQL GROUP BY.
- Wydajność zapytań agregujących.

Praktyka

- Tworzenie agregacji: terms, histogram, date_histogram.
- Łączenie agregacji ze złożonymi zapytaniami.
- Budowa raportów analitycznych.

MODUŁ 5 – Kibana: Wizualizacje i Dashboardy

5h dydaktycznych (1h teoria / 4h praktyka)

Teoria

- Index Patterns i eksploracja danych w Kibanie.
- Rodzaje wizualizacji w Kibana Lens.
- Zasady dobrego dashboardu.

Praktyka

- Tworzenie wizualizacji: wykresy, mapy, karty.
- Budowa dashboardów monitorujących/analitycznych.
- Tworzenie alertów i ich konfiguracja.

MODUŁ 6 – Administracja, ILM i Wydajność

5h dydaktycznych (praktyka)

Praktyka

- Diagnostyka usług i analiza wydajności (slow logs).
- Tworzenie i testowanie polityk ILM.
- Snapshoty, przywracanie danych i symulacje awarii.

Walidacja 1h

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 720,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 720,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Prezentacja w formacie pdf dla uczestnika po zakończonym kursie.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem zdobycia certyfikatu potwierdzającego zdobyte kompetencje jest przystąpienie do Egzaminu . Na egzamin uczestnik nie musi dokonywać osobnego zapisu oraz jest w koszt usługi.

Wymagana jest obecność min 80% lub zgodna ze wskazaniem Operatora. Obecność na usłudze weryfikowana będzie na podstawie raportu logowań wygenerowanego z platformy.

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę.

Uczestnik ma obowiązek zapisania się na usługę przez BUR co najmniej w dniu zakończenia rekrutacji.

Organizator zapewnia dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami podczas realizacji usług rozwojowych zgodnie z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2022 poz. 2240) oraz „Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027”. **W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień prosimy o kontakt przed zapisem na usługę!**

Informacje dodatkowe

- **Zapis BUR nie jest jednoznaczny z zarezerwowaniem miejsca.** W celu potwierdzenia miejsca prosimy o dodatkowy kontakt telefoniczny/sms lub mailowy na adres/numer wskazany w zakładce "kontakt"
- zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek Rozwój
- zawarto umowę z WUP w Krakowie w ramach projektu Małopolski Pociąg do Kariery
- zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- usługi dedykowane również uczestnikom innych programów dofinansowań

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

Warunki techniczne

1. Sprzęt uczestnika:

- **komputer lub laptop** z systemem operacyjnym Windows 10 / 11, macOS lub Linux,
- **procesorem** co najmniej **Intel i5 / Ryzen 5** lub równoważnym,
- **pamięcią RAM: minimum 8 GB** (zalecane 16 GB dla płynnej pracy z dużymi zbiorami danych),
- **wolną przestrzenią dyskową: minimum 10 GB,**
- **stabilne łącze internetowe (min. 10 Mbps)** – w przypadku zajęć zdalnych,
- **aktualna przeglądarka internetową (Chrome, Edge, Firefox),**

Obowiązkowe:

- **Kamera:** Uczestnik powinien posiadać działającą kamerę (wbudowaną w laptop/komputer lub zewnętrzną). Kamera umożliwia aktywny udział w sesjach, prezentację ćwiczeń grupowych oraz interakcję z prowadzącym.
- **Mikrofon:** Niezbędny jest sprawny mikrofon (wbudowany lub zewnętrzny, np. w zestawie słuchawkowym). Umożliwia zadawanie pytań, udział w dyskusjach i ćwiczeniach grupowych.
- Zalecane użycie słuchawek z mikrofonem, aby zredukować echo i poprawić jakość dźwięku.

2. Oprogramowanie:

Nie jest wymagane wcześniejsze przygotowanie środowiska programistycznego. Wszystkie niezbędne programy, dane i narzędzia zostaną przekazane przez trenera w trakcie trwania szkolenia.

3. Łącze internetowe:

- Minimum 10 Mbps download / 5 Mbps upload
- Stabilne połączenie bez dużych przerw i opóźnień

4. Środowisko pracy:

- Ciche miejsce do pracy i nauki
- Dostęp do powierzchni roboczej umożliwiającej komfortowe używanie komputera
- Możliwość dzielenia ekranu w trakcie sesji praktycznych i konsultacji

5. Środowisko szkoleniowe

Szkolenie realizowane jest przez platformę umożliwiającą:

- udostępnianie ekranu,
- czat, komunikację audio-wideo,
- współdzielenie materiałów i plików,
- interaktywną prezentację kodu i analiz danych.

Każdy uczestnik pracuje indywidualnie na swoim komputerze z bieżącym wsparciem trenera.

Kontakt



Nikol Watola

E-mail nikol.watola@ernabo.com

Telefon (+48) 530 642 270