JSYSTEMS

Wygenerowano: 07.11.2026, 20:40

ELASTIC STACK (ELASTICSEARCH)

Praktyczne wprowadzenie do Elastic Stack (Elasticsearch, Kibana, Logstash, Beats)

3 000 PLN	3 dni	4.83/5 ★
cena netto (3 690 PLN brutto)	czas trwania	ocena

Przejdź do strony tego szkolenia →

Dofinansowanie BUR / KFS — nawet do 100%

To szkolenie sfinansujesz ze środków publicznych. Jesteśmy zarejestrowanym dostawcą w Bazie Usług Rozwojowych (BUR); uzupełniamy naszą część wniosku jako realizator.

BUR	KFS
do 80%	**do 100%**
firmy MŚP i osoby prywatne	dla mikroprzedsiębiorstw

Sprawdź dofinansowanie: jsystems.pl/dofinansowanie →

Najbliższe terminy

Lp.	Data od	Data do	Dni	Termin gwarantowany	Trener	Zapisz się
1	07.12.2026	09.12.2026	3	TAK	Dominik Biedrzycki	Zapisuję się!
2	08.02.2027	10.02.2027	3	NIE	Dominik Biedrzycki	Zapisuję się!
3	17.05.2027	19.05.2027	3	NIE	Dominik Biedrzycki	Zapisuję się!

Prowadzący

Dominik Biedrzycki

Dominik to doświadczony specjalista IT z bogatym doświadczeniem jako administrator aplikacji, a następnie inżynier DevOps, specjalizujący się w observability, monitoringu i optymalizacji wydajności. Przez lata zdobył dogłębną wiedzę specjalistyczną w zakresie projektowania, wdrażania i skalowania rozwiązań obserwowalności z wykorzystaniem Elastic Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana, Beats i Elastic Agent). Pracując projektował i optymalizował pulpity nawigacyjne i alerty Kibana w celu monitorowania infrastruktury i wydajności aplikacji w środowiskach hybrydowych (chmurowych i lokalnych) w oparciu różnorodne źródła logów, metryk i śledzenia – od klastrów Kubernetes i mikrousług po punkty końcowe Prometheus – z Elasticsearch, aby zapewnić kompleksową widoczność.

https://www.linkedin.com/in/dominik-biedrzycki-43bb59192/

Opis szkolenia

W skrócie

Trzy dni i przestajesz szukać przyczyny awarii, logując się po kolei na dziesięć serwerów.

Logi są wszędzie i prawie nigdzie nie da się ich szybko przeszukać. Elastic Stack rozwiązuje dokładnie ten problem: zbiera zapisy zdarzeń z wielu maszyn w jedno miejsce, indeksuje je i pozwala znaleźć potrzebną linię w sekundy.

Przez trzy dni budujesz taki układ od zera. Kończysz projektem, w którym dane idą od agenta zbierającego logi aż do gotowego pulpitu.

Co potrafisz po tych 3 dniach

- Rozumiesz, kto za co odpowiada - Elasticsearch przechowuje i przeszukuje, Kibana pokazuje, Logstash przetwarza po drodze, a Beats zbiera dane u źródła. Wiesz też, co dostajesz za darmo, a co tylko w subskrypcji.
- Projektujesz indeksy, które nie rozsadzą dysku - Struktura klastra i role węzłów, shardy i repliki, mapowania pól, szablony indeksów oraz aliasy ułatwiające przełączanie i migracje.
- Ustawiasz cykl życia danych - Fazy hot, warm, cold i delete, czyli automatyczne przenoszenie starszych danych na tańsze zasoby i kasowanie ich po ustalonym czasie.
- Wyszukujesz i agregujesz - Operacje na dokumentach, zapytania pełnotekstowe i filtrujące oraz agregacje i metryki, czyli liczenie na danych bez wyciągania ich na zewnątrz.
- Budujesz pulpity w Kibanie - Discover do eksploracji, języki zapytań KQL i Lucene, wykresy, tabele, mapy ciepła i grafy relacji, Lens i Canvas, a na koniec eksport do CSV i PDF oraz harmonogram raportów wysyłanych automatycznie.
- Przetwarzasz dane po drodze w Logstash - Potok wejście, filtr, wyjście. Parsowanie logów filtrem grok, przekształcenia pól, standaryzacja dat i formatu JSON oraz wysyłka do kilku celów naraz, łącznie z Kafką.
- Zbierasz dane z maszyn agentami Beats - Filebeat, Metricbeat, Packetbeat, Heartbeat i Winlogbeat. Gotowe moduły dla nginx, MySQL i systemu, sklejanie wieloliniowych śladów błędu oraz buforowanie na wypadek zerwania połączenia.
- Wychodzisz z działającym projektem - Ostatni blok to kompletna ścieżka: od zbierania danych Filebeatem po wizualizację w Kibanie, z dobrymi praktykami utrzymania i skalowania.

Jak pracujemy

Trzy dni warsztatów na realnym środowisku testowym. Prowadzi Dominik Biedrzycki, inżynier DevOps specjalizujący się w monitorowaniu i obserwowalności, projektujący pulpity i alerty Kibany dla środowisk hybrydowych. Pracujesz na realnym środowisku testowym po to, żeby zdobyte umiejętności dało się

przenieść do pracy zawodowej od razu po szkoleniu.

Dla kogo

Dla administratorów, inżynierów DevOps i osób odpowiedzialnych za utrzymanie aplikacji, które chcą wreszcie widzieć, co się dzieje w systemie. Nie jest wymagana wcześniejsza znajomość Elasticsearch ani doświadczenie z Big Data.

Co zyskujesz

Działający układ, który umiesz odtworzyć u siebie. Szkolenie ma terminy gwarantowane. Można je sfinansować z BUR i KFS. Otrzymujesz też imienny certyfikat ukończenia szkolenia.

Zarezerwuj miejsce i zobacz wszystkie swoje logi w jednym miejscu.

Dofinansowanie KFS/BUR

Sprawdź, czy w Twoim przypadku dostępne jest finansowanie szkolenia ze środków BUR/KFS. Dostępność finansowania zależy od warunków danego programu oraz decyzji właściwej instytucji. Więcej informacji: https://jsystems.pl/dofinansowanie/

Program szkolenia

Dzień 1 – Fundamenty i architektura ekosystemu ELK

1. Wprowadzenie do ekosystemu ELK
   - – Koncepcja i zastosowania
     - – Historia powstania Elastic Stack
     - – Typowe scenariusze wdrożeń (monitoring, logi, analityka)
   - – Elementy składowe
     - – Elasticsearch – silnik wyszukiwania i analizy danych
     - – Kibana – interfejs wizualizacyjny i narzędzie do eksploracji
     - – Logstash – elastyczna warstwa przetwarzania i wzbogacania danych
     - – Beats – lekki agent zbierający dane z różnych źródeł
   - – Licencjonowanie i edycje
     - – Open Source vs. Elastic License
     - – Funkcje dostępne w wersji Basic i w subskrypcjach komercyjnych
   - – Zalety i ograniczenia
     - – Skalowalność, wydajność, ekosystem wtyczek
     - – Wyzwania: zużycie zasobów, zarządzanie klastrem, bezpieczeństwo

Dzień 2 – Elasticsearch od podstaw do praktyki

1. Podstawy pracy z Elasticsearch
   - – Struktura klastra
     - – Węzły: master, data, coordinating, ingest
     - – Rola shardów i replik
   - – Indeksy
     - – Tworzenie i usuwanie indeksów – na co zwrócić uwagę przy projektowaniu
     - – Mapowania pól:
     - – typy danych (keyword, text, date, geo)
     - – dynamiczne vs. statyczne mapowanie
     - – Najlepsze praktyki
     - – Nazewnictwo indeksów
     - – Planowanie liczby shardów i replik
   - – Index Templates i wzorce (Index Patterns)
     - – Dziedziczenie ustawień i mapowań
     - – Automatyzacja tworzenia nowych indeksów

- Aliasy i routing
  - Łatwe przełączanie pomiędzy indeksami
  - Równoważenie ruchu i migracje danych
- Lifecycle Management (ILM)
  - Fazy: hot, warm, cold, delete
  - Automatyczne przenoszenie i archiwizacja danych
- Operacje i zapytania
  - CRUD na dokumentach
  - Zapytania pełnotekstowe i filtrujące
  - Agregacje i metryki

Dzień 3 – Wizualizacja i przepływ danych

1. Kibana – analiza i prezentacja
   - Pierwsze kroki
     - Podłączanie do klastra
     - Konfiguracja przestrzeni roboczych
   - Eksploracja danych
     - Discover – filtrowanie, wyszukiwanie, zapisywanie zapytań
     - Praca z zapytaniami KQL i Lucene
   - Wizualizacje
     - Wykresy, tabele, mapy ciepła, grafy relacji
     - Integracja z Lens i Canvas
   - Dashboardy i raportowanie
     - Tworzenie interaktywnych paneli
     - Eksport danych do CSV / PDF
     - Harmonogram automatycznych raportów
2. Logstash – potok przetwarzania
   - Architektura
     - Pipeline: input → filter → output
     - Wielowątkowość i kolejki
   - Konfiguracja wejść (INPUT)
     - Źródła danych: JDBC, pliki logów, Beats, syslog
   - Filtry (FILTER)
     - Grok – parsowanie logów
     - Mutate – transformacje pól
     - Date, KV, JSON – standaryzacja danych
   - Wyjścia (OUTPUT)
     - Elasticsearch, stdout, plik, Kafka
     - Wysyłka do wielu celów jednocześnie
   - Testowanie i debugowanie pipeline’ów
     - Narzędzia do walidacji konfiguracji
     - Monitorowanie wydajności
3. Beats – lekki agent zbierania danych
   - Przegląd rodziny Beats
     - Filebeat, Metricbeat, Packetbeat, Heartbeat, Winlogbeat
     - Scenariusze użycia poszczególnych agentów
   - Instalacja i konfiguracja Filebeat
     - Wysyłanie logów systemowych i aplikacyjnych
     - Moduły wbudowane (nginx, mysql, system)
   - Zaawansowane możliwości
     - Multiline processing (np. stack traces)
     - Buforowanie i mechanizmy ponownej wysyłki
     - Integracja z Logstash i bezpośrednio z Elasticsearch

4. Podsumowanie i praktyczne laboratoria
   – Projekt końcowy: od zbierania danych z Filebeat po wizualizację w Kibanie
   – Dobre praktyki utrzymania i skalowania środowiska
   – Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i aktualizacji Elastic Stack

---

Opinie uczestników

★★★★★
„wszystko ok”
Daniel Okoń — EduBroker Sp. z o.o.

★★★★★
„Polecam szkolenie oraz prowadzącego. Prowadzący doskonale wyjaśnia trudne tematy na przykładach i ćwiczeniach”
Tomasz Włodarczyk — Poczta Polska S. A. Centrum Kadr i Szkoleń Wydział Centrum Szkoleniowe

★★★★★
„Świetne szkolenie, prowadzone w interesujący sposób. Godne polecenia”
Paweł Madej — Edubroker Sp. z o.o.

...i wiele więcej opinii o tym szkoleniu →

Google

Opinie naszych kursantów

5/5

★★★★★

na podstawie 302 opinii w Google

Zobacz opinie w Google →

Szkolenie dedykowane dla Twojego zespołu

Można je zorganizować w formie zamkniętej — z programem dopasowanym do potrzeb Twojego zespołu, w uzgodnionym terminie i formacie.

Przejdź do strony tego szkolenia →

Dlaczego warto nas wybrać?

✔

Terminy gwarantowane na 100%

Jeśli termin jest oznaczony jako gwarantowany, odbędzie się we wskazanym czasie — nawet jeśli część grupy wycofa się z udziału. Ryzyko organizacyjne ponosimy my, nie Ty.

★

Trenerzy-praktycy z oceną minimum 4.75/5

Każdy trener JSystems ma bogate doświadczenie komercyjne w technologiach których uczy i musi utrzymywać średnią z ankiet powyżej 4.75 na 5. Czerwony pasek to u nas minimum ;)

100% format warsztatowy

Każde zagadnienie teoretyczne jest poparte ćwiczeniami praktycznymi o rosnącym poziomie trudności. Uczymy przez działanie, nie przez slajdy.

Jesteśmy w BUR

Jako zarejestrowany dostawca usług w Bazie Usług Rozwojowych umożliwiamy sfinansowanie szkoleń pracowników ze środków zewnętrznych — dofinansowanie z BUR i KFS sięga nawet 100% wartości szkolenia.

Certyfikat ISO 9001

Posiadamy certyfikat ISO 9001 potwierdzający najwyższe standardy jakości naszych usług szkoleniowych i procesów organizacyjnych.

Gotowe środowiska w chmurze

Do każdego szkolenia wymagającego oprogramowania dostarczamy skonfigurowane, gotowe hosty w chmurze. Uczestnik nie musi nic instalować — łączy się przez zdalny pulpit lub SSH.

Zainteresowało Cię to szkolenie?

Zapisz się online lub skontaktuj się z nami — pomożemy dobrać odpowiedni termin.

Przejdź do zapisu →

Zaufali nam

...oraz setki innych firm

Kontakt

JSystems Sp. z o.o.

ul. Żelazna 59A lok. 6.1, 00-848 Warszawa

NIP: 525 259 75 20 | KRS: 0000528203 | REGON: 147470200

☎ 22 299 53 69

✉ biuro@jsystems.pl

➤ www.jsystems.pl