JSYSTEMS

Wygenerowano: 07.11.2026, 20:25

MONITORING SERWERÓW I APLIKACJI

Monitoring i Observability w praktyce: Grafana, Prometheus, Loki i Zabbix

4 000 PLN	5 dni	4.77/5 ★
cena netto (4 920 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	23.11.2026	27.11.2026	5	TAK	Sebastian Koziatek	Zapisuję się!
2	25.01.2027	29.01.2027	5	TAK	Sebastian Koziatek	Zapisuję się!
3	12.04.2027	16.04.2027	5	TAK	Sebastian Koziatek	Zapisuję się!
4	05.07.2027	09.07.2027	5	TAK	Sebastian Koziatek	Zapisuję się!

Prowadzący

Sebastian Koziatek

Senior DevOps Engineer i IT Training Specialist z prawie dwudziestoletnim doświadczeniem w projektowaniu i utrzymaniu infrastruktury IT. "Łączę głęboką wiedzę techniczną z umiejętnością przekładania złożonych zagadnień na praktyczne rozwiązania biznesowe, ze szczególnym naciskiem na automatyzację, AI i skalowalne systemy. Specjalizuję się w budowaniu zautomatyzowanych, bezpiecznych środowisk oraz integrowaniu rozwiązań opartych na AI, które realnie zwiększają efektywność organizacji. Pomagam firmom w identyfikacji obszarów, gdzie automatyzacja i sztuczna inteligencja przynoszą wymierną wartość biznesową, prowadząc proces wdrożenia od koncepcji przez proof-of-concept aż po systemy produkcyjne." Obszary ekspertyz: Projektowanie i wdrażanie agentów AI w środowisku korporacyjnym (ChatGPT, Claude, Gemini) Automatyzacja procesów biznesowych z wykorzystaniem AI (n8n, AgentKit) Prompt engineering i optymalizacja interakcji z modelami językowymi (LLM) Integracja AI w operacjach IT i DevOps oraz systemy oparte na bazie wiedzy Budowanie wieloagentowych systemów AI do złożonych przepływów pracy DevOps i Infrastructure as Code (Terraform, Ansible, GitHub Actions, Azure Pipelines) Monitoring i observability (Grafana, Prometheus, Zabbix, Loki) Chmura i wirtualizacja (Azure, Kubernetes, VMware, Proxmox) Security hardening i DevSecOps

in https://cz.linkedin.com/in/sebastiankoziatek

Opis szkolenia

W skrócie

Pięć dni i wiesz o awarii, zanim zadzwoni klient

Pięciodniowy warsztat, po którym masz własny, kompletny system monitoringu. Zbiera metryki, czyli liczby mierzone w czasie: zajętość procesora i pamięci, liczbę żądań na sekundę, czas odpowiedzi usługi. Zbiera logi, czyli to, co systemy i aplikacje wypisują o sobie. Pokazuje jedno i drugie na pulpitach i wysyła alerty, zanim użytkownik zauważy problem. Wszystko na narzędziach open source, bez opłat licencyjnych.

Składasz cały stos po kolei: Prometheus zbiera metryki, Loki logi, Zabbix pilnuje infrastruktury i agentów, a Grafana spina to w jeden pulpit. Każdy moduł kończy się ćwiczeniem, w którym stawiasz kolejny element u siebie.

Co potrafisz po tych pięciu dniach

- Stawiasz Grafanę i podpinasz do niej źródła danych - Instalacja Grafana OSS, architektura integracji i podłączenie kluczowych źródeł: Prometheus, InfluxDB, Elasticsearch, Zabbix oraz bazy MySQL i PostgreSQL.
- Zbierasz metryki Prometheusem - Architektura serwera i eksporterów, czyli małych programów, które wystawiają dane o maszynie albo usłudze, oraz Alertmanagera, który rozsyła powiadomienia. Konfiguracja pliku prometheus.yml, interfejs, w którym widzisz monitorowane maszyny, reguły i stan alertów, a na koniec wystawianie własnych metryk z aplikacji, które piszecie.
- Czytasz logi razem z metrykami - Loki zbiera logi i pokazuje je obok metryk w tym samym widoku. To jest ta różnica, przez którą przy awarii nie widzisz tylko, że wykres poszedł w górę, ale też co dokładnie wypisała aplikacja w tej samej sekundzie.
- Pilnujesz infrastruktury Zabbixem - Instalacja serwera i agentów na Linuksie i Windows, monitorowane maszyny i ich grupy, wyzwalacze (triggery), czyli warunki, po przekroczeniu których Zabbix podnosi alarm, szablony powielające tę samą konfigurację na wiele maszyn naraz, a do tego uprawnienia i monitorowanie zasobów systemowych.
- Budujesz dashboardy, które ktoś naprawdę czyta - Pulpity łączące w jednym widoku metryki z Prometheusa, logi z Lokiego i dane z Zabbiksa, z układem ekranów dobranym pod

konkretne role w zespole.
• Ustawiasz alerty, które nie krzyczą bez powodu - Systemy alertowania po stronie Prometheusa i Zabbiksa: kiedy alarmować, kogo i na jakiej podstawie.

Jak pracujemy

Pięć dni warsztatów: każdy moduł kończy się ćwiczeniem, w którym samodzielnie instalujesz i konfigurujesz kolejny element systemu. Na koniec masz złożony własnoręcznie kompletny stos monitoringu. Prowadzi trener praktyk, który od kilkunastu lat administruje dużymi środowiskami serwerowymi. Prowadzi Sebastian Koziatek, Senior DevOps Engineer, którego obszarem ekspertyzy jest monitoring i observability z użyciem Grafany, Prometheusa, Zabbixa i Loki.

Dla kogo

Dla administratorów systemów, inżynierów DevOps, inżynierów IT i analityków danych, a także dla wszystkich odpowiedzialnych za stabilność i bezpieczeństwo infrastruktury. Przydaje się znajomość Linuksa; doświadczenia z Grafaną, Prometheusem ani Zabbiksem nie wymagamy.

Co zyskujesz

Kompletny system monitoringu zbudowany własnymi rękami, który przeniesiesz do swojego środowiska, oraz imienny certyfikat. Termin gwarantowany odbywa się na pewno, bez ryzyka odwołania.

Zarezerwuj miejsce i przestań dowiadywać się o awariach od użytkowników.

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

Moduł 1: Podstawy Grafany i architektura

- Grafana OSS, Cloud, Enterprise – przegląd możliwości
- Instalacja i konfiguracja Grafana OSS
- Architektura integracji danych
- Ćwiczenie: samodzielna instalacja Grafany i pierwsze źródła danych

Moduł 2: Podłączanie źródeł danych

- Kluczowe źródła danych:
  - Prometheus (eksportery, Alertmanager, integracja z Grafaną)
  - InfluxDB
  - Elasticsearch
  - Zabbix
  - MySQL / PostgreSQL
- Tworzenie połączeń i podstawowe zapytania
- Ćwiczenie: integracja Prometheusa i Lokiego z Grafaną

Moduł 3: Prometheus – wprowadzenie i obsługa

- Architektura Prometheusa: Serwer, Exporters, Alertmanager, Grafana
- Plik konfiguracyjny prometheus.yml – kluczowe sekcje
- Web UI: Targets, Rules, Alerts, Graph, Status
- Eksportery i instrumentacja aplikacji – praktyczne przykłady

- Ćwiczenie: skonfigurowanie Prometheusa z node_exporter

Moduł 4: Podstawy Zabbix

- Wprowadzenie do Zabbix: historia, cele, pojęcia monitoringu
- Instalacja Zabbix Server (Ubuntu/Debian, CentOS/RHEL) + baza danych
- Instalacja klienta (Linux, Windows) i konfiguracja agentów
- Tworzenie hostów, grup hostów, zarządzanie triggerami
- Monitorowanie podstawowych zasobów systemowych
- Ekrany monitoringu, pulpity nawigacyjne
- Zarządzanie użytkownikami, grupami i uprawnieniami
- Tworzenie alertów, wykresów, szablonów
- Ćwiczenie: Integracja Zabbix ↔ Grafana (wizualizacja w dashboardach)

Moduł 5: Loki – log management w Grafanie

- Wprowadzenie do Lokiego i jego roli w ekosystemie Grafana
- Instalacja i konfiguracja Lokiego
- Integracja z Grafaną – dodanie źródła danych Loki
- Budowa dashboardów opartych o logi
- Warsztat: monitorowanie logów systemowych i aplikacyjnych

Moduł 6: Dashboardy i wizualizacje w Grafanie

- Struktura dashboardów: wiersze, panele, foldery, playlisty
- Import/export dashboardów i reużywalność konfiguracji
- Typy wizualizacji: Time Series, Bar Chart, Stat, Gauge, Table, Pie Chart, Heatmap, Histogram, Geomap
- Ćwiczenie: dashboard monitorujący system (CPU, RAM, dyski, sieć)

Moduł 7: Dynamiczne dashboardy i zmienne Grafany

- Zmienne globalne i lokalne – filtrowanie i parametryzacja danych
- Zastosowanie zmiennych w panelach i wizualizacjach
- Ćwiczenie: dashboard z możliwością filtrowania po serwerach i środowiskach

Moduł 8: Alertowanie i powiadomienia

- Tworzenie reguł alertów w Grafanie (Alert Rules)
- Konfiguracja punktów kontaktowych (Contact Points)
- Polityki powiadomień (Notification Policies) i Silences
- Ćwiczenie: system powiadomień mailowych / Slack / webhook

Moduł 9: Administracja i bezpieczeństwo w Grafanie

- Role i użytkownicy, zarządzanie dostępem
- Organizacje (Orgs) i zespoły (Teams)
- Metody logowania i SSO (przegląd)
- Provisioning i API – automatyzacja konfiguracji Grafany
- Ćwiczenie: stworzenie organizacji z różnymi zespołami i rolami

Moduł 10: Rozszerzenia i projekt końcowy

- Instalacja i zarządzanie wtyczkami w Grafanie
- Przegląd popularnych rozszerzeń

• Najlepsze praktyki monitoringu z Grafaną, Prometheusem, Lokim i Zabbix
• Projekt końcowy: weryfikacja pełnego systemu monitoringu ze wszystkimi elementami stworzonymi w trakcie szkolenia

Opinie uczestników

★★★★★
„Prowadzone w miłej atmosferze dopasowane do poziomu uczestnika”
Adam Daniecki — PKO BANK POLSKI SA

★★★★★
„iekawe i dobrze zorganizowane”
Alicja Czekryszew — DLA Piper GSC Poland Sp. z o.o.

★★★★★
„Szkolenie było bardzo ciekawe i merytoryczne, a szeroki zakres materiału pozwolił na praktyczne zapoznanie się z kluczowymi zagadnieniami Observability. Na szczególne wyróżnienie zasługuje świetna organizacja infrastruktury szkoleniowej, w tym przygotowanie maszyn VM, dostępów oraz środowisk do ćwiczeń praktycznych....”
PIOTR SKUZA — ArcelorMittal Poland SA

...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