



GRAFANA - Monitoring, Observability i Wizualizacja Danych

Numer usługi 2026/08/28/192458/3773596

2 706,00 PLN brutto
2 200,00 PLN netto
169,13 PLN brutto/h
137,50 PLN netto/h
261,33 PLN cena rynkowa ⓘ

GRUPA ADM
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

📄 Usługa szkoleniowa
📺 zdalna w czasie rzeczywistym
👥 Zajęcia grupowe
🕒 16:00 h
📅 10.12.2026 do 11.12.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Grupa docelowa usługi	- Osoby, które chcą rozpocząć pracę z nowoczesnymi systemami monitoringu i wizualizacji danych od podstaw. - Osoby, które chcą uporządkować swoją wiedzę na temat Grafany, tworzenia zaawansowanych dashboardów i alertingu. - Administratorzy systemów, sieci oraz inżynierowie DevOps poszukujący narzędzia do centralizacji metryk i logów (Observability).
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	03-12-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
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

Celem szkolenia jest przekazanie praktycznej wiedzy z zakresu instalacji, konfiguracji i zarządzania środowiskiem Grafana. Szkolenie ma charakter warsztatowy (teoria płynnie łączy się z praktyką). Uczestnik po szkoleniu będzie potrafił samodzielnie integrować różne źródła danych, budować dynamiczne, czytelne dashboardy z wykorzystaniem zmiennych i transformacji, a także konfigurować zaawansowane reguły alarmowe (alerting).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Instaluje i konfiguruje środowisko Grafana.	Omawia architekturę rozwiązania. Instaluje system Grafana na wybranym systemie operacyjnym. Konfiguruje podstawowe ustawienia systemowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Integruje różne źródła danych z Grafaną.	Wyjaśnia działanie Data Sources. Dodaje i poprawnie konfiguruje źródła takie jak Prometheus, MySQL oraz JSON API.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Tworzy i zarządza zaawansowanymi dashboardami.	Projektuje czytelne panele wizualizacyjne (m.in. Time Series, Stat). Używa zmiennych globalnych, transformacji oraz linkowania dashboardów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje powiadomienia i moduł alertingu.	Definiuje reguły alarmowe. Skutecznie konfiguruje routing alertów oraz integracje z kanałami powiadomień (np. Email, Slack).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza użytkownikami i bezpieczeństwem systemu.	Przydziela role i uprawnienia dla użytkowników oraz zespołów (Teams). Konfiguruje bezpieczny dostęp do wybranych dashboardów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie ma formę intensywnych warsztatów. Każdy blok tematyczny składa się z części teoretycznej (wprowadzenie, najlepsze praktyki) oraz **samodzielnych ćwiczeń praktycznych (laboratoriów)** wykonywanych przez kursantów w przygotowanym środowisku.

1. Wprowadzenie, Instalacja i Interfejs

- Architektura Grafany i wersje (OSS vs Enterprise).
- Instalacja i podstawowa konfiguracja (pliki konfiguracyjne).
- Przegląd interfejsu GUI oraz organizacja zasobów.
- Grafana Explore – eksploracja danych i drilldown.

2. Tworzenie Dashboardów i Wizualizacja Danych

- Koncepcja dashboardów, organizacja w folderach, import/export.
- Budowa pierwszych paneli: Time Series, Stat, Gauge, Table, Logs.
- Konfiguracja zapytań (Query Options, Query Inspector).
- Użycie TestData DB do symulowania danych.

3. Integracja ze Źródłami Danych (Data Sources)

- Integracja z bazami relacyjnymi (np. MySQL/PostgreSQL).
- Integracja z systemem metryk Prometheus.
- Praca z danymi z zewnątrz za pomocą JSON API i Infinity Plugin.
- Łączenie danych z wielu źródeł na jednym dashboardzie.

4. Transformacje Danych i Dynamiczne Zmienne

- Łączenie i przekształcanie danych (Transformations).
- Zastosowanie Overrides i Value mappings.
- Czym są i jak działają zmienne w Grafanie.
- Tworzenie dynamicznych dashboardów z użyciem łańcuchów zmiennych.

5. Alerting i Reguły Alarmowe

- Tworzenie reguł alarmowych i Alert expressions.
- Stany, statusy alarmów, Alert labels i annotations.
- Zarządzanie Notification Policies oraz Routing alarmów.
- Grupowanie alertów, wyciszanie (Silence, mute timings) i Contact Points (Email, Slack).

6. Użytkownicy, Bezpieczeństwo i Administracja

- Role i uprawnienia, organizacje oraz Teams.
- Ograniczanie dostępu do poszczególnych dashboardów.
- Provisioning w Grafanie (Data sources, Dashboards, Alerting).
- Instalacja zewnętrznych pluginów.

7. AI w Grafanie i Analiza Anomalii

- Wykorzystanie sztucznej inteligencji i Machine Learning w monitoringu.
- Grafana Cloud i wbudowane mechanizmy detekcji anomalii.
- Korelacja incydentów przy wsparciu modeli AI (AI Assistant).
- Proaktywne reagowanie na odchylenia od normy i trendy w danych.

8. Ćwiczenia Kompleksowe i Zakończenie

- Samodzielne laboratoria podsumowujące tworzenie pełnego środowiska.
- Architektura monitoringu w chmurze (Grafana Cloud).
- Q&A, test walidacyjny, omówienie wyników i zakończenie szkolenia.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Wprowadzenie, Instalacja i Interfejs	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	10-12-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 15 -	Przerwa	-	10-12-2026	11:00	11:15	00:15
3 z 15 Tworzenie Dashboardów i Wizualizacja Danych	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	10-12-2026	11:15	12:45	01:30
4 z 15 -	Przerwa	-	10-12-2026	12:45	13:15	00:30
5 z 15 Integracja ze Źródłami Danych (Data Sources)	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	10-12-2026	13:15	15:00	01:45
6 z 15 -	Przerwa	-	10-12-2026	15:00	15:15	00:15
7 z 15 Transformacje Danych i Dynamiczne Zmienne	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	10-12-2026	15:15	17:00	01:45
8 z 15 Alerting i Reguły Alarmowe	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	11-12-2026	09:00	11:00	02:00
9 z 15 -	Przerwa	-	11-12-2026	11:00	11:15	00:15
10 z 15 Użytkownicy, Bezpieczeństwo i Administracja	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	11-12-2026	11:15	12:45	01:30
11 z 15 -	Przerwa	-	11-12-2026	12:45	13:15	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 15 AI w Grafanie i Analiza Anomalii	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	11-12-2026	13:15	15:15	02:00
13 z 15 -	Przerwa	-	11-12-2026	15:15	15:30	00:15
14 z 15 Ćwiczenia Kompleksowe i Zakończenie	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	11-12-2026	15:30	16:30	01:00
15 z 15 -	Walidacja	Michał Kwiatkowski	11-12-2026	16:30	17:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 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, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 706,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	169,13 PLN
Koszt osobogodziny netto	137,50 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Kwiatkowski

Ekspert z wieloletnim praktycznym doświadczeniem w monitoringu infrastruktury IT i systemach Observability. Na co dzień zajmuje się projektowaniem i wdrażaniem zaawansowanych systemów open-source (Grafana, Zabbix, Prometheus, ELK) w dużych środowiskach produkcyjnych. Autor szkoleń, materiałów edukacyjnych i popularyzator wiedzy z zakresu IT. Posiada bogate doświadczenie w prostym i przystępnym przekazywaniu wiedzy technicznej – od poziomu podstawowego, aż po zaawansowaną automatyzację.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje dodatkowe co dostaje zapisany na szkolenie:

- pełny zestaw materiałów, prezentacji, kodu prezentowany na szkoleniach
- gotowe obrazy środowisk i pliki konfiguracyjne do szybkiego odtworzenia pełnego stanu systemów i aplikacji ćwiczonych na szkoleniu
- dostęp do czatu administrowanego przez dostawcę i umożliwiającego kontakt z mentorem i pozostałymi uczestnikami szkolenia
- zadania i testy sprawdzające
- dodatkowe materiały, dobre praktyki, skrypty i checklisty do nauki po zakończeniu szkolenia

Warunki uczestnictwa

Od uczestników nie jest wymagana wcześniejsza znajomość systemu Grafana – szkolenie poprowadzi kursanta od absolutnych podstaw (od instalacji) aż do poziomu zaawansowanego. Oczekiwana jest jedynie:

- Podstawowa znajomość systemów operacyjnych Linux i Windows.
- Podstawy działania sieci komputerowych (m.in. adresacja IP, porty).

Informacje dodatkowe

Nie musisz robić tego sam

Jeśli na którymkolwiek etapie będziesz mieć pytania, napisz do nas, pomożemy Ci przejść przez formalności.

Katarzyna Masztaller asysta@asdevops.pl

Jak uzyskać dofinansowanie na nasze szkolenie? To prostsze, niż myślisz!

- 1. Znajdź swojego Operatora** - Każde województwo ma instytucję, która przyznaje dofinansowanie. Sprawdź swojego Operatora na stronie serwis-uslugirozwojowe.parp.gov.pl, wybierając swoje województwo.
- 2. Złóż wniosek przed zapisem** - Skontaktuj się z Operatorem i podaj numer naszego szkolenia w BUR (znajdziesz je powyżej). Po akceptacji otrzymasz potwierdzenie dofinansowania.
- 3. Zapisz się na szkolenie** - Po otrzymaniu potwierdzenia zaloguj się do BUR i kliknij „Zapisz się” przy naszym szkoleniu. O resztę zadamy my.
- 4. Rozlicz dofinansowanie** - Po szkoleniu wypełnij ankietę w BUR, a fakturę i certyfikat prześlij Operatorowi. Po weryfikacji otrzymasz zwrot.

Warunki techniczne

Szkolenie zostanie przeprowadzone w formule online z wykorzystaniem platformy ClickMeeting. Przed jego rozpoczęciem zostanie przygotowana i uruchomiona cała niezbędna infrastruktura techniczna. Każdy uczestnik otrzyma odpowiednio wcześniej komplet informacji, w tym szczegółową instrukcję logowania do platformy szkoleniowej oraz dostęp do wszystkich niezbędnych narzędzi wykorzystywanych podczas szkolenia. Dzięki temu udział w szkoleniu będzie przebiegał sprawnie i bezproblemowo.

Kontakt



Katarzyna Masztaller

E-mail asysta@asdevops.pl

Telefon (+48) 660 372 227