



GRAFANA - Monitoring, Observability i Wizualizacja Danych

Numer usługi 2026/07/14/192458/3687914

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
📅 24.08.2026 do 25.08.2026

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	16-08-2026		
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	24-08-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 15 -	Przerwa	-	24-08-2026	11:00	11:15	00:15
3 z 15 Tworzenie Dashboardów i Wizualizacja Danych	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	24-08-2026	11:15	12:45	01:30
4 z 15 -	Przerwa	-	24-08-2026	12:45	13:15	00:30
5 z 15 Integracja ze Źródłami Danych (Data Sources)	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	24-08-2026	13:15	15:00	01:45
6 z 15 -	Przerwa	-	24-08-2026	15:00	15:15	00:15
7 z 15 Transformacje Danych i Dynamiczne Zmienne	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	24-08-2026	15:15	17:00	01:45
8 z 15 Alerting i Reguły Alarmowe	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	25-08-2026	09:00	11:00	02:00
9 z 15 -	Przerwa	-	25-08-2026	11:00	11:15	00:15
10 z 15 Użytkownicy, Bezpieczeństwo i Administracja	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	25-08-2026	11:15	12:45	01:30
11 z 15 -	Przerwa	-	25-08-2026	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	25-08-2026	13:15	15:15	02:00
13 z 15 -	Przerwa	-	25-08-2026	15:15	15:30	00:15
14 z 15 Ćwiczenia Kompleksowe i Zakończenie	Zajęcia	Michał Kwiatkowski	25-08-2026	15:30	16:30	01:00
15 z 15 -	Walidacja	Michał Kwiatkowski	25-08-2026	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 2024 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).

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