



## Grafana - kompleksowe szkolenie dla Administratorów. Dofinansowanie do 95% wartości

Numer usługi 2024/12/30/134180/2479362

6 000,00 PLN brutto

6 000,00 PLN netto

187,50 PLN brutto/h

187,50 PLN netto/h

CS EDU IDET  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



Warszawa / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Usługa szkoleniowa

32 h

24.03.2025 do 26.03.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Obecni oraz przyszli administratorzy sieci komputerowych których zakres obowiązków obejmuje obsługę raportowania działania urządzeń.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	32
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Chcesz efektywnie śledzić działanie swoich aplikacji, serwerów lub urządzeń sieciowych w czasie rzeczywistym? Zastanawiasz się, jak usprawnić pracę z danymi historycznymi, generować przydatne raporty? Nasze trzydniowe szkolenie z Grafana to kompleksowe wprowadzenie do jednego z najpopularniejszych narzędzi do monitorowania i

wizualizacji danych. Udział w kursie pozwoli nie tylko poznać główne funkcjonalności Grafana, lecz także nauczy Cię, jak w pełni wykorzystać jej potencjał w codziennej pracy

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Monitoruje sieci komputerowe.	Obserwacja czy uczestnik potrafi samodzielnie monitorować laboratoryjną sieć	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosuje adresy IPv4 oraz IPv6 w zależności od zapotrzebowania sieci komputerowej.	Sprawdzenie poprawności obliczeń wielkości, konwersji systemów liczbowych na podstawie pytań z tego zakresu na teście końcowym.	Test teoretyczny
Kolekcjonuje raporty urządzeń sieciowych.	Obserwacja czy uczestnik potrafi samodzielnie zlokalizować miejsce przechowywania raportów systemowych i czy potrafi właściwie je filtrować w zależności od zadanych konkretnych grup zdarzeń systemowych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Konfiguruje oprogramowanie do kolekcjonowania raportów.	Obserwacja czy uczestnik potrafi samodzielnie ustawić parametry oprogramowania w taki sposób aby zapisywało logi tylko o zdarzeniach które sam zdefiniował według aktualnych potrzeb.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Instaluje oprogramowanie do raportowania działania sieci komputerowej.	Obserwacja czy uczestnik potrafi samodzielnie zainstalować stosowne oprogramowanie (narzędzie do raportowania działania sieci komputerowej)	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## 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?

tak.

# Program

## Program szkolenia

- Dzień 1
  - Wprowadzenie do monitorowania i wizualizacji danych
    - Czym jest Grafana i do czego służy?
    - Omówienie głównych funkcjonalności
  - Instalacja i konfiguracja
    - Instalacja Grafana (Linux)
    - Wstępna konfiguracja i podstawowe ustawienia
  - Integracja z różnymi źródłami danych
    - Wprowadzenie do źródeł danych wspieranych przez Grafana (Prometheus, InfluxDB, MySQL, ElasticSearch, Zabbix, logi [Linux, Windows, MikroTik])
  - Ćwiczenia
    - Instalacja
    - Podłączenie Grafana do źródeł danych
    - Tworzenie pierwszych prostych dashboardów
- Dzień 2
  - Tworzenie zaawansowanych dashboardów
    - Stosowanie szablonów (templates)
    - Użycie zmiennych dynamicznych
    - Wizualizacja danych historycznych vs. danych w czasie rzeczywistym
  - Budowanie raportów
    - Generowanie i automatyzacja raportów
    - Eksport i udostępnianie danych w Grafana
  - Zarządzanie dostępem
    - Role użytkowników i poziomy uprawnień
    - Zarządzanie użytkownikami i grupami
    - Integracja użytkowników z usługą katalogową Active Directory
  - Ćwiczenia praktyczne
    - Tworzenie zaawansowanego dashboardu dla konkretnego źródła danych
    - Scenariusze zarządzania dostępem dla zespołów
- Dzień 3
  - Wizualizacja danych w czasie rzeczywistym, optymalizacja, powiadomienia
    - Konfiguracja alertów w Grafana: alerty na podstawie progów, powiadomienia e-mail/SMS/Webhook
  - Optymalizacja pracy z Grafana
    - Zarządzanie wydajnością i optymalizacja zapytań
    - Omówienie dobrych praktyk w projektowaniu dashboardów
  - Rozwiązywanie problemów
    - Analiza najczęstszych problemów w konfiguracji Grafana i ich rozwiązywanie
    - Wspólne rozwiązywanie wybranych case study zgłoszonych przez uczestników
  - Warsztaty praktyczne
    - Uczestnicy budują i optymalizują własny dashboard pod okiem trenera

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 4</b> Wprowadzenie do monitorowania i wizualizacji danych, Instalacja i konfiguracja, Integracja z różnymi źródłami danych, Ćwiczenia	Piotr Wasyk	24-03-2025	09:00	17:00	08:00	Tak
<b>2 z 4</b> Tworzenie zaawansowanych dashboardów, Budowanie raportów, Zarządzanie dostępem, Ćwiczenia praktyczne	Piotr Wasyk	25-03-2025	09:00	17:00	08:00	Tak
<b>3 z 4</b> Wizualizacja danych w czasie rzeczywistym, optymalizacja, powiadomienia, Optymalizacja pracy z Grafana, Rozwiązywanie problemów, Warsztaty praktyczne	Piotr Wasyk	26-03-2025	09:00	15:30	06:30	Tak
<b>4 z 4</b> Walidacja usługi	-	26-03-2025	15:30	17:00	01:30	Nie

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	187,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	187,50 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Piotr Wasyk

Absolwent Politechniki Warszawskiej oraz studiów podyplomowych z zakresu zarządzania projektami IT. Z IT związany od 2004 roku.

W swojej karierze zawodowej zarządzałem:

Infrastrukturą serwerową (DELL, HP, IBM)  
Środowiskiem Microsoft Windows Server (AD) oraz MS SQL, Hyper-V.  
AWS, Microsoft Azure  
Infrastrukturą LAN/ WAN (MikroTik, CISCO, Fortigate, Zyxel)  
Sieciami bezprzewodowymi (MikroTik CAPsMAN, Ubiquiti UniFi, Motorola RFS)  
Środowiskiem VoIP (Slican, Asterisk)  
Systemy monitorowania infrastruktury i usług (PRTG, Zabbix)

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej.

### Warunki uczestnictwa

Wymagania dla Uczestników:

- Podstawowa wiedza na temat systemów operacyjnych
- Podstawowa znajomość zagadnień związanych z sieciami komputerowymi

## Informacje dodatkowe

Jednostką rozliczeniową jest godzina lekcyjna (45 min)

Dofinansowanie i uczestnictwo w usłudze dofinansowanej możliwe po uzyskaniu dofinansowania spełnieniu wszelkich wymów stawianych przez operatora, podpisaniu stosownych umów trójstronnych (jeśli wymagane) lub okazaniu umów między uczestnikiem (firmą/osobą prywatną) a operatorem.

W przypadku stwierdzenia przez operatora faktu nie wywiązywania się przez uczestnika z zawartej z operatorem umowy (takich jak nie branie udziału w zajęciach) uczestnik zobowiązany jest pokryć koszt uczestnictwa ze środków własnych.

Mowa o przypadku gdy operator odmówi dofinansowania usługi uczestnikowi.

Zapis na usługę jest równoznaczny z akceptacją warunku.

## Warunki techniczne

platforma/rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa:

*Teams lub poprzez przeglądarkę internetowa za pomocą platformy Office365, oraz Google Hangouts do jednoczesnej prezentacji zawartości przez prowadzącego i uczestnika (wymagane konto na Gmail)*

minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji:

*Procesor taktowanie minimum 1.6 GHz , 2 rdzenie, Pamięć RAM min 4GB, Dysk twardy min 3GB wolnej przestrzeni dyskowej, Wyświetlacz rozdzielczość 1024x768 lub wyższa*

niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów:

*Teams lub przeglądarka internetowa (np. Google Chrome)*

okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line:

*Uczestnictwo odbywać się będzie poprzez aplikacje Teams (autoryzacja za pomocą loginu i hasła, link nie jest wymagany), Link do dodatkowej aplikacji umożliwiającej jednoczesną prezentację przez trenera i uczestnika będzie ważny w okresie trwania szkolenia.*

Łączę internetowe umożliwiające transmisję video (o parametrach co najmniej 2Mbps)

## Adres

ul. Ogrodowa 58  
00-876 Warszawa  
woj. mazowieckie  
piętro 5

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



Tadeusz Ruchlewicz



**E-mail** [tadeusz.ruchlewicz@gmail.com](mailto:tadeusz.ruchlewicz@gmail.com)

**Telefon** (+48) 604 922 386