



Ernabo Adrian Flak

★★★★★ 4,7 / 5

538 ocen

Zaawansowane Zarządzanie Infrastruktura Informatyczną: Integracja Nowoczesnych Rozwiązań Softwarowych i Hardwarowych w Kontekście Zabezpieczeń przed Zagrożeniami Cybernetycznymi oraz Optymalizacji Efektywności Operacyjnej z wykorzystaniem formy VR

Numer usługi 2025/05/27/22948/2774513

📍 Wrocław / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 18.08.2025 do 22.08.2025

8 750,00 PLN brutto

8 750,00 PLN netto

175,00 PLN brutto/h

175,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do specjalistów IT, architektów systemów, menedżerów IT oraz osób odpowiedzialnych za utrzymanie i rozwój infrastruktury informatycznej w organizacjach.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	15-08-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	50
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

Szkolenie przygotowuje uczestników do zarządzania infrastrukturą informatyczną, ze szczególnym uwzględnieniem integracji nowoczesnych rozwiązań oraz zapewnienia najwyższego poziomu bezpieczeństwa. Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestników do podejmowania efektywnych decyzji w dynamicznym środowisku IT, wykorzystując

innowacyjne technologie, w tym rzeczywistość wirtualną (VR). Szkolenie prowadzi do podniesienia kompetencji uczestnika w zakresie cyfrowej transformacji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje i wdraża nowoczesne architektury systemów (SOA, microservices, cloud native) z wykorzystaniem wirtualizacji, konteneryzacji i sieci SDN.	Zarządza konfiguracją infrastruktury za pomocą narzędzi takich jak Ansible, Puppet czy Chef, stosując podejście Infrastructure as Code.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Monitoruje logowanie systemów, wykorzystując narzędzia Prometheus i Grafana oraz stosując rozwiązania takie jak ELK Stack.	Automatyzuje procesy DevOps, wdraża ciągłą integrację oraz zarządza orkiestratorami Kubernetes.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Identyfikuje i analizuje najnowsze zagrożenia cybernetyczne oraz wdraża odpowiednie mechanizmy ochrony.	Konfiguruje i zarządza systemami wykrywania włamań (IDS/IPS), analizuje log i zdarzenia.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Zabezpiecza dane poprzez szyfrowanie oraz wdraża skuteczne mechanizmy backupu i recovery.	Charakteryzuje bezpieczeństwo w środowiskach chmurowych, stosując odpowiednie modele bezpieczeństwa.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wdraża architektury mikrousług i zarządza komunikacją między nimi.	Wykorzystuje rozwiązania AI/ML w zarządzaniu infrastrukturą	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Analizuje wydajność systemów i wdraża działania optymalizacyjne	Zarządza zasobami poprzez prognozowanie zapotrzebowania i automatyczne skalowanie.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wizualizuje dane w środowisku VR.	Korzysta z technologii VR do symulacji awarii infrastruktury, ataków cybernetycznych oraz projektowania sieci i centrów danych.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Pracuje w zespole.	Pracuje w zespole podczas praktycznych warsztatów, co pozwoli rozwijać umiejętności współpracy i komunikacji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny
Wykorzystuje komunikację techniczną.	Prezentuje rozwiązania, omawia problemy i współpracuje z innymi specjalistami wymagając się umiejętnościami jasnej i zrozumiałej komunikacji technicznej.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny

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

-> W celu skutecznego uczestnictwa w szkoleniu wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera.

-> Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę dydaktyczną tj. lekcję (45 minut).

-> Ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Zaznacza się jednak, że łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie tj. 30 minut przerwy na jeden dzień szkoleniowy. Przerwy nie wliczają się w czas trwania szkolenia.

> Szkolenie przeprowadzone będzie w formie stacjonarnej w liczbie 50 godzin dydaktycznych.

Moduł 1: Podstawy Zaawansowanego Zarządzania Infrastrukturą Informatyczną

- **Architektura systemów:** Modele architektoniczne (SOA, microservices, cloud native)
 - Wirtualizacja i konteneryzacja
 - Sieci definiowane programowo (SDN)
- **Zarządzanie konfiguracją:** Narzędzia do zarządzania konfiguracją (Ansible, Puppet, Chef)
 - Infrastructure as Code (IaC)
- **Monitorowanie i logowanie:** Narzędzia do monitorowania (Prometheus, Grafana)
 - Systemy logowania (ELK Stack)
- **Automatyzacja:** DevOps i ciągła integracja/ciągłe wdrażanie (CI/CD)
 - Orkiestratory (Kubernetes)

Moduł 2: Zabezpieczenia Cybernetyczne w Infrastrukturach IT

- **Zagrożenia cybernetyczne:** Najnowsze trendy w cyberatakach
 - Analiza zagrożeń i zarządzanie ryzykiem
- **Systemy wykrywania włamań (IDS/IPS):** Zasada działania i konfiguracja
 - Analiza logów i zdarzeń
- **Ochrona danych:** Szyfrowanie danych
 - Mechanizmy backupu i recovery
- **Bezpieczeństwo w chmurze:** Modele bezpieczeństwa w różnych usługach chmurowych
- **Incident Response:** Planowanie i reagowanie na incydenty bezpieczeństwa

Moduł 3: Integracja Nowoczesnych Rozwiązań Softwarowych i Hardwarowych

- **Integracja API:** Projektowanie i implementacja interfejsów API
 - Zarządzanie API

- **Mikrouslugi:**Architektura mikrouslug
- Komunikacja między mikrouslugami
- **Integracja z systemami IoT:**Protokoły komunikacyjne (MQTT, CoAP)
- Bezpieczeństwo w systemach IoT
- **Integracja z systemami AI/ML:**Wykorzystanie AI/ML w zarządzaniu infrastrukturą

Moduł 4: Optymalizacja Efektywności Operacyjnej

- **Analiza wydajności:**Narzędzia do profilowania i optymalizacji
- **Zarządzanie zasobami:**Prognozowanie zapotrzebowania na zasoby
- Automatyczna skalowanie zasobów
- **Zarządzanie kosztami:**Optymalizacja kosztów w środowiskach chmurowych
- **Continuous Improvement:**Metodyka Kaizen w IT

Moduł 5: Praktyczne Warsztaty z Wykorzystaniem VR

- **Wprowadzenie do VR:**Podstawy działania systemów VR
- Zastosowania VR w IT
- **Symulacje:**Symulacje awarii infrastruktury
- Symulacje ataków cybernetycznych
- **Projektowanie w VR:**Projektowanie sieci i centrów danych
- Wizualizacja danych

Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Moduł 1: Podstawy Zaawansowanego Zarządzania Infrastrukturą Informatyczną	Adrian Flak	18-08-2025	08:00	11:30	03:30
2 z 16 Przerwa	Adrian Flak	18-08-2025	11:30	12:00	00:30
3 z 16 Moduł 1: Podstawy Zaawansowanego Zarządzania Infrastrukturą Informatyczną	Adrian Flak	18-08-2025	12:00	16:00	04:00
4 z 16 Moduł 2: Zabezpieczenia Cybernetyczne w Infrastrukturach IT	Adrian Flak	19-08-2025	08:00	11:30	03:30
5 z 16 Przerwa	Adrian Flak	19-08-2025	11:30	12:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 16 Moduł 2: Zabezpieczenia Cybernetyczne w Infrastrukturach IT	Adrian Flak	19-08-2025	12:00	16:00	04:00
7 z 16 Moduł 3: Integracja Nowoczesnych Rozwiązań Softwarowych i Hardwarowych	Adrian Flak	20-08-2025	08:00	11:30	03:30
8 z 16 Przerwa	Adrian Flak	20-08-2025	11:30	12:00	00:30
9 z 16 Moduł 3: Integracja Nowoczesnych Rozwiązań Softwarowych i Hardwarowych	Adrian Flak	20-08-2025	12:00	16:00	04:00
10 z 16 Moduł 4: Optymalizacja Efektywności Operacyjnej	Adrian Flak	21-08-2025	08:00	11:30	03:30
11 z 16 Przerwa	Adrian Flak	21-08-2025	11:30	12:00	00:30
12 z 16 Moduł 4: Optymalizacja Efektywności Operacyjnej	Adrian Flak	21-08-2025	12:00	16:00	04:00
13 z 16 Moduł 5: Praktyczne Warsztaty z Wykorzystaniem VR	Adrian Flak	22-08-2025	08:00	11:30	03:30
14 z 16 Przerwa	Adrian Flak	22-08-2025	11:30	12:00	00:30
15 z 16 Moduł 5: Praktyczne Warsztaty z Wykorzystaniem VR	Adrian Flak	22-08-2025	12:00	15:30	03:30
16 z 16 Walidacja	-	22-08-2025	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 750,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	175,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	175,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Adrian Flak

Ukończył studia wyższe I i II stopnia na kierunku Informatyka. Praktyk i szkoleniowiec z zakresu IT, głównie E-commerce, SEO, SEM oraz programowania. Przeprowadził wiele szkoleń dotyczących nowoczesnych technik sprzedażowych w Internecie oraz programowania. Ukończył kursy ORACLE związane z JEE7 czy SQL. Zrealizował wiele projektów E-commerce oraz pracował na stanowiskach związanych z tą branżą. Trener posiada wiedzę w zakresie teoretycznych aspektów zagadnień i posiada doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma tematyczne materiały dydaktyczne w postaci skryptów oraz prezentacji w formie wydrukowanej prezentacji w dniu rozpoczęcia szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uzyskania certyfikatu potwierdzającego zdobyte kompetencje jest przystąpienie do testu sprawdzającego. Na test uczestnik nie musi dokonywać osobnego zapisu.

Koszt egzaminu wliczony jest w cenę usługi i odbędzie się w ustalonym wraz z Uczestnikami szkolenia terminie.

Nazwa podmiotu prowadzącego walidację: *ERNABO Adrian Flak*.

Adres

ul. Pawłowicka 78
51-250 Wrocław
woj. dolnośląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Agata Flak

E-mail kontakt@dofinansowanekursy.pl

Telefon (+48) 530 642 270