



Ernabo Adrian Flak



Szkolenie z zakresu DevOps Engineer - Zielona Rewolucja w IT z Azure, Dockerem i Kubernetesem

Numer usługi 2024/10/07/22948/2347347

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 02.12.2024 do 19.12.2024

4 800,00 PLN brutto

4 800,00 PLN netto

120,00 PLN brutto/h

120,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla: <ul style="list-style-type: none">• Osoby aspirujące do roli DevOps Engineer• Programiści chcący poszerzyć swoje kompetencje o automatyzację i wdrażanie aplikacji• Administratorzy systemów zainteresowani nowoczesnymi narzędziami i chmurą obliczeniową
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	01-12-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40
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

Usługa przygotowuje Uczestnika do samodzielnej pracy jako DevOps Engineer z wykorzystaniem najpopularniejszych narzędzi i technologii, ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązań chmurowych Microsoft Azure oraz ich wpływu na zrównoważony rozwój.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje źródła, skaluje Git dla przedsiębiorstwa, konfiguruje potoki Azure, wdraża ciągłą integrację.	Uczestnik wykazuje się poprawną wiedzą z zakresu szkolenia i wykorzystuje ją do poprawy efektywności swojej pracy.	Test teoretyczny
Zarządza konfiguracją aplikacji i danymi wrażliwymi, projektuje i wdraża strategię zarządzania zależnościami, wdraża wzorce i optymalizuje mechanizmy informacji zwrotnej.	Uczestnik konfiguruje aplikacje i zarządza danymi.	Test teoretyczny
Buduje, uruchamia i skaluje aplikacje w kontenerach Docker, korzystając z Docker Compose i Kubernetes.	Tworzy i konfiguruje klastry Kubernetes, wdraża aplikacje, zarządza skalowaniem i aktualizacjami.	Test teoretyczny
Definiuje znaczenie zielonych technologii w DevOps	Postępuje się wiedzą o zrównoważonym rozwoju w praktyce, wybierając rozwiązania, które minimalizują negatywny wpływ na środowisko.	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, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

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

-> Za 1 godzinę usługi szkoleniowej uznaje się godzinę dydaktyczną tj. lekcyjną (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. 10 minut przerwy na jeden dzień szkoleniowy. Przerwy nie wliczają się w czas trwania szkolenia.

> Szkolenie przeprowadzone będzie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym w liczbie 40 godzin dydaktycznych. Każdy uczestnik musi posiadać dostęp do komputera z internetem. Uczestnikom zostanie przesłany link do videokonferencji na platformie google meet.

Moduł 1: Wprowadzenie do DevOps i Zielonych Technologii

- **1.1. Czym jest DevOps?**
 - Kultura DevOps, zasady i korzyści
 - Rola DevOps Engineer w organizacji
 - DevOps a Agile
- **1.2. Dlaczego DevOps to zielony zawód?**
 - Wpływ IT na środowisko
 - Cloud Computing a zrównoważony rozwój
 - Efektywność energetyczna i optymalizacja zasobów w chmurze
 - Studium przypadku: redukcja śladu węglowego dzięki migracjom do chmury
- **1.3. Wprowadzenie do Microsoft Azure**
 - Przegląd usług Azure
 - Podstawy zarządzania zasobami w Azure Portal
 - Azure CLI
- **1.4. Kontrola wersji z GIT**
 - Podstawowe komendy GIT
 - Praca z repozytoriami (GitHub)
 - Branching, merging i rozwiązywanie konfliktów

Moduł 2: Konteneryzacja z Dockerem

- **2.1. Wprowadzenie do konteneryzacji**
 - Zalety Docker
 - Obrazy i kontenery
 - Dockerfile - budowanie obrazów
- **2.2. Praca z Dockerem**
 - Uruchamianie, zatrzymywanie i zarządzanie kontenerami
 - Docker Compose - orkiestracja kontenerów
 - Publikacja obrazów w Docker Hub
- **2.3. Docker w praktyce:**
 - Budowanie i uruchamianie aplikacji w kontenerach
 - Skalowanie aplikacji z Docker Compose

Moduł 3: Orkiestracja kontenerów z Kubernetes

- **3.1. Wprowadzenie do Kubernetes**
 - Architektura Kubernetes
 - Podstawowe komponenty (Pods, Deployments, Services)
 - Zarządzanie klastrami Kubernetes
- **3.2. Praca z Kubernetes**
 - Deployment aplikacji w Kubernetes
 - Skalowanie i aktualizacja aplikacji
 - Monitorowanie i rozwiązywanie problemów

- **3.3. Kubernetes w Azure (AKS)**
- Tworzenie klastra AKS
- Wdrażanie aplikacji w AKS

Moduł 4: CI/CD i Automatyzacja

- **4.1. Wprowadzenie do CI/CD**
- Ciągła integracja i ciągłe dostarczanie
- Narzędzia CI/CD (np. Azure DevOps, Jenkins)
- **4.2. Automatyzacja wdrożeń**
- Pipelines CI/CD
- Automatyczne testy i deploymenty
- **4.3. Infrastructure as Code (IaC)**
- Wprowadzenie do Terraform
- Definiowanie infrastruktury jako kodu
- Wdrażanie infrastruktury w Azure za pomocą Terraform

Moduł 5: Skrypty i Narzędzia DevOps

- **5.1. PowerShell**
- Podstawy PowerShell
- Automatyzacja zadań administracyjnych w Windows
- **5.2. Bash**
- Podstawy Bash
- Automatyzacja zadań administracyjnych w Linux
- **5.3. Narzędzia monitoringu**
- Monitorowanie aplikacji i infrastruktury
- Azure Monitor
- **5.4. Podsumowanie i Q&A**
- Omówienie kluczowych zagadnień
- Odpowiedzi na pytania uczestników

Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Moduł 1 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	02-12-2024	17:00	20:10	03:10
2 z 11 Moduł 1 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	03-12-2024	17:00	20:10	03:10
3 z 11 Moduł 2 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	04-12-2024	17:00	20:10	03:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 11 Moduł 2 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	05-12-2024	17:00	20:10	03:10
5 z 11 Moduł 3 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	09-12-2024	17:00	20:10	03:10
6 z 11 Moduł 3 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	10-12-2024	17:00	20:10	03:10
7 z 11 Moduł 4 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	11-12-2024	17:00	20:10	03:10
8 z 11 Moduł 4 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	12-12-2024	17:00	20:10	03:10
9 z 11 Moduł 5 (w tym 10 min przerwy)	Adrian Flak	16-12-2024	17:00	20:10	03:10
10 z 11 Moduł 5	Adrian Flak	18-12-2024	17:00	19:30	02:30
11 z 11 Walidacja	-	19-12-2024	19:30	20:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Adrian Flak

Praktyk i szkoleniowiec z zakresu baz danych oraz programowania zdobyte w okresie ostatnich 5 lat. 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.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma tematyczne materiały dydaktyczne w postaci skryptów oraz prezentacji w formie pdf, przesłanych na adres e-mail, najpóźniej w dniu rozpoczęcia szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Dostęp do komputera/laptopa oraz internetu (wg wymagań technicznych wyszczególnionych poniżej).

Warunki techniczne

Wymagania techniczne: Komputer podłączony do Internetu z prędkością łącza od 512 KB/sek.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji oraz niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów

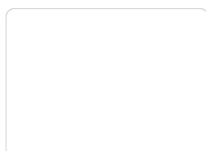
- system operacyjny Windows 7/8/10 lub Mac OS X
- pakiet Microsoft Office, Libre Office, Open Office
- kamera i mikrofon

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - minimalna prędkość łącza: 512KB/sek

Okres ważności linku: 1h przed rozpoczęciem szkolenia w pierwszym dniu do ostatniej godziny w dniu zakończenia.

Szkolenia online będą nagrywane tylko i wyłącznie na potrzebę udokumentowania prawidłowego przebiegu szkolenia i jego archiwizacji. Nie udostępniamy nagrań ze szkolenia ze względu na ochronę danych osobowych oraz widocznego na nagraniach wizerunku osób trzecich (osoby prowadzącej oraz innych uczestników szkolenia).

Kontakt



Agata Flak

E-mail kontakt@dofinansowanekursy.pl



Telefon (+48) 530 642 270