



## kurs DevOps od podstaw | forma zdalna w czasie rzeczywistym

Numer usługi 2024/04/08/11051/2117086

8 400,00 PLN brutto

6 829,27 PLN netto

70,00 PLN brutto/h

56,91 PLN netto/h

INFOSHARE  
ACADEMY SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIA



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 120 h

📅 04.06.2024 do 16.01.2025

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

### Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

### Grupa docelowa usługi

Kurs **DevOps od podstaw** dla programistów i osób związanych z IT.

Dla kogo jest ten kurs?

- Dla osób związanych z szeroko pojętym IT, posiadających podstawowe umiejętności techniczne i znających podstawowe zasady wytwarzania oprogramowania.
- Dla ambitnych, chętnych do ciągłego rozwoju, dążących do wszechstronności i chcących mieć wpływ na cykl życia swojej aplikacji.
- Dla chcących zautomatyzować cały proces wytwarzania i wdrażania aplikacji oraz "jak robić to inteligentnie"
- Dla chcących ujednoczyć i uprościć proces uruchamiania aplikacji niezależnie od środowiska z jakiego korzystają.

### Minimalna liczba uczestników

1

### Maksymalna liczba uczestników

14

### Data zakończenia rekrutacji

31-05-2024

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

120

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest wprowadzenie uczestników do filozofii DevOps. Nabycia umiejętności z pogranicza Development i Operations. Przygotowuje do wykonania samodzielnej praktyki związanej z wirtualizacją, konteneryzacją, orkiestracją, systemami CI/CD, narzędziami DevOps, automatyzacją procesów oraz migracją kompletnych systemów do chmury.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Pozna podstawy Linuxa	poznanie systemu Linux, na podstawie Ubuntu Server. Właściwe zapoznanie się z systemem Linux jest niezbędne do swobodnej pracy w trakcie kursu. W trakcie zajęć zostaną wykonane podstawowe operacje.	Test teoretyczny
pozna Protokół HTTP	pozna strukturę protokołu HTTP, historię jego rozwoju oraz praktyczne zastosowania	Test teoretyczny
zostanie wprowadzony do wirtualizacji	Zapoznanie się z różnymi poziomami wirtualizacji. W trakcie zajęć stworzone zostaną reużywalne środowiska z wykorzystaniem narzędzia Vagrant. Umożliwi to zunifikowanie środowisk wśród kursantów i odizolowanie wzajemnego wpływu, implementowanych w ramach poszczególnych modułów, rozwiązań	Test teoretyczny
pozna Konteneryzację aplikacji w środowisku Docker	uczestnik zostanie przeprowadzony przez cały proces opracowywania obrazów dockerowych, ich budowania, dostarczania na serwery docelowe oraz uruchamiania. Omówione i zaprezentowane zostaną najważniejsze terminy, komendy i konfigurację środowiska.	Test teoretyczny
pozna Zarządzanie systemem skonteneryzowanym z wykorzystaniem docker-compose	Dzięki temu modułowi uczestnik będzie miał możliwość tworzenia samodokumentujących konfiguracji serwisów, a także grupowego zarządzania aplikacjami.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>pozna architekturę i narzędzia w systemach mikroserwisowych</p> <p>pozna automatyzację z wykorzystaniem Ansible</p> <p>pozna IaC na przykładzie Terraform</p>	<p>nabycie umiejętności tworzenia nowoczesnych i skalowalnych architektur aplikacji w oparciu o popularne narzędzia, tj Redis, RabbitMQ, Kafka i Memcached. Poznanie zasad tworzenia mikroserwisów oraz metodyki dystrybucji i wymiany danych w środowiskach rozproszonych, w oparciu o webhooki, systemu kolejkowania i metody API.</p> <p>Automatyzacja procesu konfiguracji hostów na przykładzie Ansible. Umiejętność przygotowywania playbooków i ról, umożliwiających grupowanie zadań, zmiennych oraz zarządzanych hostów.</p> <p>Tworzenie infrastruktury na przykładzie Terraform. Praca ze skryptami Terraform, walidacja, uruchamianie i dostosowywanie do własnych potrzeb.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>pozna Kubernetes – one, to rule them all</p>	<p>Omówienie podstawowych obiektów Kubernetesa, nauka obsługi narzędzia kubectl, plików kustomization, zarządzanie konfiguracją i secretami. Migracja serwisów z docker-compose, czytanie logów podów, sprawdzanie stanu poszczególnych obiektów, wykonywanie innych czynności administracyjno-użytkowych.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>pozna Systemy CI/CD</p> <p>pozna Monitoring i alerting w środowiskach rozproszonych</p>	<p>Nauka dobrych praktyk związanych z ContinuousIntegration, ContinuousDelivery i Continuous Deployment w oparciu jak Jenkins oraz Gitlab. przedstawione zostaną konfiguracje, pozwalające na budowanie, dostarczanie i wdrażanie różnych typów aplikacji. Poznane zostaną metodyki wdrażania usług na serwery docelowe oraz umiejętności wydzielenia środowiska produkcyjnego od testowego.</p> <p>Podstawy narzędzi do monitoringu na przykładzie Prometheusa, node exportera, Grafany i stacku ELK/EFK. Umiejętność dostosowywania konfiguracji do własnych potrzeb oraz przygotowywania dashboardów. Generowanie i analiza alertów.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
pozna Chmurę AWS	Poznanie podstawowych usług AWS, tj EC2, S3, CodeCommit, CodePipeline, API Gateway i EKS. Uruchomienie produkcyjne aplikacji w chmurze AWS. Przygotowanie systemu CI/CD wdrażającego usługę na EC2.	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 zawiera efekty uczenia się, do których uzyskania uczestnik przygotowywał się w procesie 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 zgodnie z ustalonymi kryteriami weryfikacji zawartymi w efektach uczenia się.

**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

## Ramowy program usługi

- podstawy Linuxa
- podstawy nginx
- wstęp do wirtualizacji
- konteneryzacja aplikacji w środowisku Docker
- zarządzanie systemem skonteneryzowanym z wykorzystaniem docker-compose
- architektura i narzędzia w systemach mikroserwisowych
- automatyzacja z wykorzystaniem Ansible
- IaaS na przykładzie Terraform
- Kubernetes
- systemy CI/CD
- monitoring i alerting w środowiskach rozproszonych
- chmura AWS

Uczestnik po pomyślnym ukończeniu kursu otrzyma Zaświadczenie Instytucji Szkoleniowej oraz certyfikat. Będą to dokumenty oświadczające o ukończeniu szkolenia.

Materiały przekazywane kursantom podczas zajęć są udostępniane w formie linków do źródeł, nie udostępniamy ich przed rozpoczęciem szkolenia, a w trakcie zajęć. Przed pierwszymi zajęciami uczestnicy otrzymują prework, są to materiały do samodzielnej nauki przygotowujące do kursu.

Zajęcia będą miały w przeważającej części charakter praktyczny - warsztat i ćwiczenia. Na każdym zajęciach będzie część teoretyczna i ćwiczeniowa.

Zajęcia są realizowane w godzinach zegarowych.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 40

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 40</b> Rozpoczęcie kursu   Podstawy Linuxa	-	04-06-2024	17:30	20:30	03:00
<b>2 z 40</b> Podstawy Linuxa	-	06-06-2024	17:30	20:30	03:00
<b>3 z 40</b> Podstawy Linuxa	-	18-06-2024	17:30	20:30	03:00
<b>4 z 40</b> Hands on - Linux	-	20-06-2024	17:30	20:30	03:00
<b>5 z 40</b> Wstęp do wirtualizacji	-	25-06-2024	17:30	20:30	03:00
<b>6 z 40</b> Wstęp do wirtualizacji	-	27-06-2024	17:30	20:30	03:00
<b>7 z 40</b> Hands On - Wirtualizacja	-	09-07-2024	17:30	20:30	03:00
<b>8 z 40</b> Konteneryzacja aplikacji w środowisku Docker	-	11-07-2024	17:30	20:30	03:00
<b>9 z 40</b> Konteneryzacja aplikacji w środowisku Docker	-	23-07-2024	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 40</b> Konteneryzacja aplikacji w środowisku Docker	-	25-07-2024	17:30	20:30	03:00
<b>11 z 40</b> Zarządzanie systemem skonteneryzowanym z wykorzystaniem Docker Compose	-	30-07-2024	17:30	20:30	03:00
<b>12 z 40</b> Hands on - Docker + Docker Compose	-	01-08-2024	17:30	20:30	03:00
<b>13 z 40</b> Protokół HTTP	-	06-08-2024	17:30	20:30	03:00
<b>14 z 40</b> Automatyzacja z wykorzystaniem Ansible	-	08-08-2024	17:30	20:30	03:00
<b>15 z 40</b> Automatyzacja z wykorzystaniem Ansible	-	20-08-2024	17:30	20:30	03:00
<b>16 z 40</b> Hands on - Ansible	-	22-08-2024	17:30	20:30	03:00
<b>17 z 40</b> Chmura AWS	-	03-09-2024	17:30	20:30	03:00
<b>18 z 40</b> Chmura AWS	-	05-09-2024	17:30	20:30	03:00
<b>19 z 40</b> Chmura AWS	-	10-09-2024	17:30	20:30	03:00
<b>20 z 40</b> Chmura AWS	-	12-09-2024	17:30	20:30	03:00
<b>21 z 40</b> Hands on - AWS	-	24-09-2024	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>22 z 40</b> IaaS na przykładzie Terraform	-	26-09-2024	17:30	20:30	03:00
<b>23 z 40</b> IaaS na przykładzie Terraform	-	01-10-2024	17:30	20:30	03:00
<b>24 z 40</b> IaaS na przykładzie Terraform	-	03-10-2024	17:30	20:30	03:00
<b>25 z 40</b> Hands on - Terraform	-	15-10-2024	17:30	20:30	03:00
<b>26 z 40</b> Kubernetes - one, to rule them all	-	17-10-2024	17:30	20:30	03:00
<b>27 z 40</b> Kubernetes - one, to rule them all	-	22-10-2024	17:30	20:30	03:00
<b>28 z 40</b> Kubernetes - one, to rule them all	-	24-10-2024	17:30	20:30	03:00
<b>29 z 40</b> Kubernetes - one, to rule them all	-	05-11-2024	17:30	20:30	03:00
<b>30 z 40</b> Kubernetes - one, to rule them all	-	07-11-2024	17:30	20:30	03:00
<b>31 z 40</b> Hands on - Kubernetes	-	19-11-2024	17:30	20:30	03:00
<b>32 z 40</b> Systemy CI/CD	-	21-11-2024	17:30	20:30	03:00
<b>33 z 40</b> Systemy CI/CD	-	26-11-2024	17:30	20:30	03:00
<b>34 z 40</b> Systemy CI/CD	-	28-11-2024	17:30	20:30	03:00
<b>35 z 40</b> Systemy CI/CD	-	10-12-2024	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>36 z 40</b> Hands on - CI/CD	-	12-12-2024	17:30	20:30	03:00
<b>37 z 40</b> Monitoring i alerting w środowiskach rozproszonych	-	17-12-2024	17:30	20:30	03:00
<b>38 z 40</b> Monitoring i alerting w środowiskach rozproszonych	-	19-12-2024	17:30	20:30	03:00
<b>39 z 40</b> Architektura i narzędzia w systemach mikroserwisowych (Test końcowy)	-	14-01-2025	17:30	20:30	03:00
<b>40 z 40</b> Zakończenie kursu   Architektura i narzędzia w systemach mikroserwisowych	-	16-01-2025	17:30	20:30	03:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	8 400,00 PLN
Koszt usługi netto	6 829,27 PLN
Koszt godziny brutto	70,00 PLN
Koszt godziny netto	56,91 PLN



# Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

## Marcin Słowikowski

Senior DevOps Engineer, prowadzi zajęcia na kursie DevOps w firmie infoShare Academy od ponad 2 lat



2 z 2

## Maciej Małek

Linux SysAdmin, DevOps Engineer i AWS Cloud Architect.  
20 lat korporacyjnego doświadczenia w zarządzaniu systemami IT oraz administracją serwerami Unix/Linux. Od 2017 roku migruje systemy do chmury AWS oraz tworze nowe rozwiązania z wykorzystaniem Amazon Linuxa, Dockera, Terraforma, Pythona, Basha i wielu serwisów AWS'owych

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Kursanci otrzymują materiały po każdym bloku tematycznym. Trenerzy udostępniają autorskie materiały.

Materiały będą udostępniane głównie w formie pdf lub power point - prezentacje z zajęć, a także kody źródłowe tworzone na zajęciach.

**Szkolenie będzie prowadzone przez wielu trenerów w zależności od technologii, jak będzie wykładana. Mogą się oni powtarzać. Na koniec kursu mogą podesać dokładną rozpiskę z imieniem i nazwiskiem trenera, który prowadził w konkretnym dniu szkolenie.**

### Warunki uczestnictwa

- konieczność posiadania wbudowanej kamerki, słuchawek, Internetu 3Mb/s download i 3Mb/s upload.
- własny laptop z systemem operacyjnym Windows 8 / 10 /lub/ MacOS /lub/ Linux  
optymalna konfiguracja sprzętowa: procesor i5+ lub podobny, 8GB+ pamięci RAM, zalecany dysk SSD

**Przed zapisaniem się na kursu Kandydat musi przejść proces rekrutacji. W tym celu skontaktuj się z infoShare Academy.**

Uczestnik powinien posiadać umiejętnościami analitycznego myślenia oraz znajomością języka angielskiego umożliwiającą czytanie oraz rozumienie dokumentacji.

W celu przystąpienia do kursu DevOps kandydat powinien posiadać umiejętność programowania w co najmniej jednym języku lub mieć doświadczenie w IT np. jako administrator sieci.

### Informacje dodatkowe

Uczestnikowi oferujemy:

- wiedzę na poziomie DevOps
- pomoc najlepszych trenerów

Zapewniamy:

+ Slack-a jako narzędzie do komunikacji
---

+ wszystkie niezbędne licencje na oprogramowanie w trakcie trwania kursu
+ wsparcie techniczne
+ dostęp do materiałów

Zajęcia są nagrywane i udostępniane dla uczestników kursu po każdym zajęciach. Nagrywanie usługi odbywa się za zgodą prowadzących oraz uczestników, co znajduje swoje odzwierciedlenie w umowach zawartych przez wszystkie strony.

Do poszczególnych spotkań będą generowane kolejne linki do platformy zoom, które uczestnicy będą otrzymywać przed zajęciami. Na parę dni przed kursem dostają dostęp do kalendarza spotkań do kolejnych spotkań, na slacku kilka minut przed zajęciami są też udostępniane linki do zajęć.

Cena promocyjna kursu nie obejmuje osób ubiegających się o dofinansowanie ze środków publicznych.

## Warunki techniczne

- konieczność posiadania wbudowanej kamerki, słuchawek, Internetu 3Mb/s download i 3Mb/s upload.
- własny laptop z systemem operacyjnym Windows 8 / 10 /lub/ MacOS /lub/ Linux  
optymalna konfiguracja sprzętowa: procesor i5+ lub podobny, 8GB+ pamięci RAM, zalecany dysk SSD

## Kontakt



**Agnieszka Frąckiewicz**

**E-mail** [agnieszka.stepien@infoshareacademy.com](mailto:agnieszka.stepien@infoshareacademy.com)

**Telefon** (+48) 530 100 686