



Program kursu

DevOps Engineer

kurs wieczorowy

90 h zajęć z trenerem na żywo

40 h pracy własnej

70% / 30% praktyki / teorii

Postaw na
praktykę

Kurs DevOps Engineer

Infrastruktura jak kod. Wdrożenia jak oddychanie.

Jeśli znasz już podstawy IT lub programowania, ale chcesz przestać wdrażać kod ręcznie i nauczyć się automatyzacji całego cyklu życia aplikacji, to miejsce dla Ciebie. Opanujesz tu warsztat do budowy środowisk CI/CD, konteneryzacji oraz zarządzania infrastrukturą.

Co będziesz potrafić po kursie?

- ✓ Konteneryzujesz aplikacje w Dockerze i orkiestrujesz je w Kubernetes
- ✓ Budujesz pipeline'y CI/CD i wdrażasz w modelu GitOps (ArgoCD)
- ✓ Automatyzujesz infrastrukturę jako kod (Terraform, Ansible)
- ✓ Pracujesz z chmurą AWS oraz monitoringiem środowisk rozproszonych

Liczba godzin i forma zajęć

Zajęcia odbywają się we wtorki i czwartki w godzinach 17:30–20:30.

10 h

Prework

szacowany czas na przygotowanie do kursu

90 h

Zajęcia z trenerem

zdalnie na żywo, zakończone certyfikatem

30 h

Praca własna

szacowany czas na pracę indywidualną między zajęciami



Nagrania z zajęć

Nagrania wideo z zajęć dostępne po zakończeniu kursu.



Narzędzia i technologie

W praktyce opanujesz: Ansible, AWS, Docker, Git, Linux, Kubernetes, GitLab, Prometheus, Terraform, ArgoCD. Zakres opiera się na realnych case studies.



Certyfikat

Kurs kończysz zaliczeniem potwierdzającym umiejętności oraz certyfikatem ukończenia.



AI w kursie

Uczysz się korzystać z AI jak nowoczesny specjalista — do przyspieszania pracy, debugowania i analizy — zawsze z weryfikacją wyniku przez człowieka.

DevOps Engineer

12 modułów · 90 h



MODUŁ 0 · PREWORK

Pework

Wstępny etap przygotowujący uczestników do dalszej nauki i wyrównujący poziom wiedzy. Wprowadza w filozofię DevOps oraz podstawowe pojęcia i konfigurację środowiska pracy.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Zrozumienie filozofii DevOps i jej podstawowych założeń
- ✓ Przygotowanie i konfiguracja środowiska do pracy na kursie
- ✓ Wprowadzenie do podstawowych narzędzi i pojęć DevOps



MODUŁ 1

Podstawy Linuxa

Moduł wyrównuje wiedzę o systemie Linux w oparciu o Ubuntu. Obejmuje podstawowe operacje systemowe oraz narzędzia niezbędne w codziennej pracy DevOps, wsparte praktycznymi ćwiczeniami.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Zarządzanie użytkownikami i grupami w systemie Linux
- ✓ Używanie podstawowych narzędzi: curl, wget, awk, sed, vim, git
- ✓ Obsługa systemu plików w Ubuntu Server
- ✓ Tworzenie i konfiguracja service unit
- ✓ Uruchamianie i konfiguracja serwisów na Linuxie
- ✓ Podstawowe operacje systemowe

2

MODUŁ 2

Konteneryzacja aplikacji i zarządzanie systemem skonteneryzowanym

Moduł skupia się na podstawach Dockera — od tworzenia obrazów, przez ich budowanie i dostarczanie na serwery, po uruchamianie. Z Docker Compose obejmuje automatyzację zarządzania złożonymi systemami kontenerowymi.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Tworzenie i budowanie obrazów dockerowych
- ✓ Zarządzanie wieloma usługami za pomocą Docker Compose
- ✓ Proces dostarczania obrazów na serwery docelowe
- ✓ Automatyzacja procesów zarządzania kontenerami

3

MODUŁ 3

Systemy CI/CD

Moduł poświęcony dobrym praktykom Continuous Integration, Continuous Delivery i Continuous Deployment przy użyciu Gitlab. Obejmuje wdrażanie usług na serwery docelowe oraz wydzielanie środowiska produkcyjnego od testowego.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Dobre praktyki Continuous Integration i Continuous Delivery
- ✓ Metodyki wdrażania usług na serwery docelowe
- ✓ Konfiguracja Gitlab dla CI/CD
- ✓ Wydzielanie środowiska produkcyjnego od testowego
- ✓ Budowanie, dostarczanie i wdrażanie aplikacji
- ✓ Efektywne zarządzanie procesami CI/CD

4

MODUŁ 4

Chmura AWS

Moduł koncentruje się na podstawowych usługach AWS, takich jak EC2, S3, CodeCommit, CodePipeline, API Gateway i EKS. Uczestnicy uruchamiają aplikacje produkcyjne w chmurze i przygotowują system do wdrażania usług na EC2.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Podstawowe usługi AWS: EC2, S3, CodeCommit, CodePipeline, API Gateway, EKS
- ✓ Uruchamianie aplikacji produkcyjnych w chmurze AWS
- ✓ Wdrażanie usług na EC2
- ✓ Konfiguracja środowiska AWS
- ✓ Optymalizacja zarządzania aplikacjami w chmurze
- ✓ Efektywne zarządzanie zasobami AWS

5

MODUŁ 5

IaC na przykładzie Terraform

Moduł wprowadza do tworzenia infrastruktury jako kod (IaC) z użyciem Terraform. Kursanci pracują ze skryptami Terraform, ich walidacją, uruchamianiem i dostosowywaniem infrastruktury do własnych potrzeb.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Tworzenie infrastruktury jako kod z Terraform
- ✓ Praca ze skryptami Terraform
- ✓ Walidacja skryptów Terraform
- ✓ Uruchamianie infrastruktury z użyciem Terraform
- ✓ Dostosowywanie infrastruktury do własnych potrzeb
- ✓ Efektywne zarządzanie infrastrukturą IT za pomocą kodu

6

MODUŁ 6

Kubernetes – one, to rule them all

Moduł skupia się na orkiestracji aplikacji w środowisku Kubernetes, bazując na rozwiązaniach wirtualnych typu kind. Kursanci poznają obiekty Kubernetesa, narzędzie kubectl oraz pliki kustomization, ucząc się zarządzania konfiguracją i secretami.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Orkiestracja aplikacji w środowisku Kubernetes
- ✓ Praca z narzędziem kubectl
- ✓ Zarządzanie konfiguracją i secretami w Kubernetes
- ✓ Czytanie logów podów w Kubernetes
- ✓ Sprawdzanie stanu obiektów Kubernetesa
- ✓ Migracja serwisów z docker-compose i praca z plikami kustomization

7

MODUŁ 7

GitOps z ArgoCD

Moduł wprowadza w podejście GitOps, w którym repozytorium Git staje się źródłem prawdy dla konfiguracji i wdrożeń. Kursanci poznają Argo CD do automatycznego, powtarzalnego wdrażania aplikacji na Kubernetes.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Zrozumienie podejścia GitOps i roli repozytorium jako single source of truth
- ✓ Podstawowa konfiguracja Argo CD i podłączanie aplikacji z repozytorium Git
- ✓ Synchronizacja wdrożeń (sync) i kontrola stanu aplikacji (health) w Kubernetes
- ✓ Wykrywanie i obsługa driftu (różnic między repozytorium a klastrem)
- ✓ Bezpieczny rollback wdrożenia i analiza historii zmian

8

MODUŁ 8

Monitoring i alerting w środowiskach rozproszonych

Moduł koncentruje się na podstawach narzędzi do monitoringu, takich jak Prometheus, node exporter, Grafana oraz stack ELK/EFK. Kursanci dostosowują konfigurację, przygotowują dashboardy oraz generują i analizują alerty.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Podstawy monitoringu z Prometheus
- ✓ Praca z node exporter
- ✓ Tworzenie dashboardów w Grafanie
- ✓ Konfiguracja stacku ELK/EFK
- ✓ Generowanie alertów w systemach monitoringu
- ✓ Analiza alertów dla utrzymania stabilności systemów

9

MODUŁ 9

Automatyzacja z wykorzystaniem Ansible

Moduł wprowadza automatyzację procesu konfiguracji hostów za pomocą Ansible. Uczestnicy przygotowują playbooki i role, grupują zadania oraz zmienne, ucząc się efektywnego i spójnego zarządzania infrastrukturą IT.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Automatyzacja konfiguracji hostów z Ansible
- ✓ Przygotowywanie playbooków Ansible
- ✓ Tworzenie ról w Ansible
- ✓ Grupowanie zadań i zmiennych
- ✓ Zarządzanie hostami za pomocą Ansible
- ✓ Efektywne zarządzanie infrastrukturą IT

10

MODUŁ 10

Architektura i narzędzia w systemach mikroserwisowych

Moduł wprowadza do tworzenia nowoczesnych i skalowalnych architektur opartych na mikroserwisach z wykorzystaniem Redis, RabbitMQ, Kafka i Memcached. Kursanci poznają zasady tworzenia mikroserwisów oraz metodyki dystrybucji i wymiany danych.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Tworzenie nowoczesnych architektur mikroserwisowych
- ✓ Praca z Redis, RabbitMQ, Kafka i Memcached
- ✓ Zasady tworzenia mikroserwisów
- ✓ Metodyki dystrybucji danych w środowiskach rozproszonych
- ✓ Praca z webhookami
- ✓ Zarządzanie systemami kolejkowania

11

MODUŁ 11

AI dla DevOps

Moduł pokazuje praktyczne wykorzystanie narzędzi AI w codziennej pracy DevOps, bez traktowania ich jako magicznego rozwiązania. Kursanci uczą się używać AI jako asystenta do analizy logów, debugowania błędów oraz tworzenia dokumentacji operacyjnej.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Wykorzystywanie AI do szybkiego triage błędów w CI/CD (analiza logów, hipotezy, propozycje napraw)
- ✓ Tworzenie i ulepszanie promptów pod konkretne zadania DevOps (bezpiecznie i skutecznie)
- ✓ Weryfikacja wyników AI: jak sprawdzić, czy sugestie mają sens (testy, komendy, metryki)
- ✓ Wsparcie AI w tworzeniu runbooków, checklist oraz draftów postmortemów po incydentach

Sfinansuj kurs tak, jak Ci wygodnie

W infoShare Academy oferujemy różne formy sfinansowania kursu — bez względu na to, który pakiet wybierzesz. Sprawdź, która forma jest dla Ciebie najlepsza!

01 Raty PayU 0%

Najszybszy sposób na rozłożenie płatności na niskie, comiesięczne raty. Do wyboru 5, 10 lub 15 rat 0% albo 24, 36, a nawet 50 rat nisko oprocentowanych.

02 Płatność jednorazowa

Płacisz i zaczynasz naukę. Jednorazowa płatność często wiąże się z dużym rabatem — zapytaj o niego nasze konsultantki.

03 Płatność ratałna

Możliwość rozłożenia płatności na wygodne raty wewnątrz Akademii. Skontaktuj się z nami, aby poznać szczegółowy harmonogram płatności.

04 Dofinansowanie z Urzędu Pracy

Warunkiem jest status osoby bezrobotnej oraz gwarancja zatrudnienia od przyszłego pracodawcy. Wniosek składasz osobiście w swoim Urzędzie Pracy.

05 Baza Usług Rozwojowych (BUR)

Nawet do 80% dofinansowania na kursy w infoShare Academy — dla pracowników mikro, małych i średnich firm, osób prowadzących działalność oraz sektora publicznego i NGO.

06 Pożyczki na kształcenie

Nieoprocentowana pożyczka spłacana do 36 miesięcy, finansuje do 100% kosztów (maks. 75 000 zł). Możliwe umorzenie od 25% do 50% kwoty.

07 Krajowy Fundusz Szkoleniowy (KFS)

Inicjatywa ze środków Funduszu Pracy wspierająca pracodawców inwestujących w kształcenie ustawiczne pracowników oraz własne.

Stawiamy na jakość

2015

uczymy IT
od tego roku

9970+

przeszkolonych
osób

330+

trenerów
w naszej kadrze

Łączymy kompetencje techniczne z praktyką biznesową, a każdy kurs prowadzą trenerzy pracujący na co dzień w branży. Dzięki temu uczysz się tego, co realnie przydaje się w pracy.



MASZ PYTANIA?

Sylwia Liedtke

Doradczyni ds. kursów

+48 730 822 825 · sylwia.liedtke@infohareacademy.com