

## Kubernetes w praktyce (kod: KUBERNETES)

### Opis i cel szkolenia

Zapraszamy na szkolenie z Kubernetes, które wyposaży Cię w niezbędną wiedzę i umiejętności do zarządzania kontenerami oraz klastrami. Nasz program został zaprojektowany tak, aby krok po kroku wprowadzić Cię w świat Kubernetes, od podstawowych pojęć po praktyczne zastosowania, dzięki czemu będziesz gotów sprostać wyzwaniom współczesnej infrastruktury IT.

W trakcie szkolenia poznasz, jak efektywnie zarządzać kontenerami, budować i konfigurować klastry Kubernetes oraz wdrażać aplikacje w środowisku produkcyjnym. Nauczysz się również, jak optymalizować zasoby, zarządzać konfiguracjami i zabezpieczeniami, a także jak automatyzować procesy za pomocą narzędzia kubectl. Praktyczne laboratoria pozwolą Ci zastosować zdobytą wiedzę w rzeczywistych scenariuszach, co zapewni solidne fundamenty do dalszego rozwoju w dziedzinie Kubernetes.

To 2-dniowe szkolenie jest częścią kompleksowego kursu Bootcamp DevOps dedykowanego osobom zainteresowanym uzyskaniem całości wiedzy z zakresu Devops.

### Czas trwania

2 dni

### Program

1. Wprowadzenie do Kubernetes
  - Historia i podstawowe koncepcje Kubernetes
  - Architektura Kubernetes
  - Podstawowe komponenty: Pod, Node, Cluster
2. Instalacja Kubernetes
  - Różne metody instalacji Kubernetes (minikube, kubeadm, etc.)
  - Praktyczne ćwiczenie: Instalacja Kubernetes na lokalnej maszynie
  - Wprowadzenie do microk8s
  - Co to jest k3s, minikube, microk8s i jakie są ich zalety?
  - Porównanie k3s z pełnym Kubernetes
  - Praktyczne ćwiczenie: Instalacja microk8s
3. Podstawowe operacje w Kubernetes i microk8s
  - Tworzenie i zarządzanie Podami
  - Skalowanie aplikacji
  - Aktualizacje i roll-backi
4. Networking w Kubernetes i microk8s
  - Sieciowe modele w Kubernetes
  - Service, Ingress i Network Policies
  - Praktyczne ćwiczenie: Konfiguracja sieci w Kubernetes
5. Storage w Kubernetes
  - Persistent Volumes i Persistent Volume Claims
  - Storage Classes
  - Praktyczne ćwiczenie: Zarządzanie danymi w Kubernetes
6. Zaawansowane tematy
  - Helm: zarządzanie aplikacjami w Kubernetes
  - Kubernetes Dashboard
  - Praktyczne ćwiczenie: Tworzenie własnych zasobów
7. Monitoring i logowanie

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2025-04-16 (Zdalnie)

2025-04-16 (Warszawa)

2025-06-25 (Zdalnie)

2025-06-25 (Warszawa)

2025-07-12 (Zdalnie)

2025-07-12 (Warszawa)

- Narzędzia do monitorowania Kubernetes (Prometheus, Grafana)
  - Zarządzanie logami (ELK stack, Fluentd)
  - Praktyczne ćwiczenie: Implementacja monitoringu
8. Najlepsze praktyki i case study
- Najlepsze praktyki w zarządzaniu klastrem
  - Przykłady różnych zastosowań
  - Chmurowe rozwiązania AKS, EKS, GKS

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone jest dla devopsów, administratorów, ew. programistów chcących rozszerzyć swoją wiedzę o zaawansowane możliwości zarządzania aplikacjami w kontenerach, jakie daje narzędzie Kubernetes.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Najbliższe terminy

2025-04-16 (Zdalnie)

2025-04-16 (Warszawa)

2025-06-25 (Zdalnie)

2025-06-25 (Warszawa)

2025-07-12 (Zdalnie)

2025-07-12 (Warszawa)

## Cena szkolenia

1790 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.