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.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2027-01-14 (Zdalnie)
2027-01-14 (Warszawa)
2027-01-23 (Zdalnie)
2027-01-23 (Warszawa)
2027-04-08 (Zdalnie)
2027-04-08 (Warszawa)
2027-04-17 (Zdalnie)
2027-04-17 (Warszawa)

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
   - Zarządzanie Kubernetesem prosto z UI
   - Praktyczne ćwiczenie: Tworzenie własnych zasobów
7. Monitoring i logowanie

   - 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, GKE

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
- 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)

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.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2027-01-14 (Zdalnie)
2027-01-14 (Warszawa)
2027-01-23 (Zdalnie)
2027-01-23 (Warszawa)
2027-04-08 (Zdalnie)
2027-04-08 (Warszawa)
2027-04-17 (Zdalnie)
2027-04-17 (Warszawa)