



Kurs - Kontenery, Docker Kubernetes

Zakres szkolenia

Dzień 1 (Podstawy konteneryzacji):

1. Wstęp do konteneryzacji

Przykładowe zastosowania

Architektura

Docker

2. Instalacja Dockera na systemie Linux Debian/Rocky/Alma

3. Praca z Dockerem

Obrazy i repozytoria

Uruchamianie kontenerów

Dostęp sieciowy

Podłączenie magazynu danych

4. Dockerfile – opis tworzonych kontenera

Składnia Dockerfile'a

Tagi, repozytorium i modyfikacja obrazów

5. docker-compose

Wprowadzenie do języka YAML

Składnia docker-compose.yml

Montowanie zasobów dyskowych

Konfiguracja sieci

6. Wysoka dostępność i skalowanie przy pomocy Docker-swarm

IT PRO Consulting and Training Sp. z o.o.

ul. Sosnowiecka 28E/17

31-345 Kraków

+48 12 311 02 90

kontakt@itproszkolenia.pl

NIP: PL9452246715 REGON: 389641849 KRS: 0000915749



Dzień 2-3 (Kubernetes):

Wprowadzenie do Kubernetes

- Historia i podstawowe koncepcje Kubernetes
- Architektura Kubernetes
- Podstawowe komponenty: Pod, Node, Cluster

Instalacja Kubernetes

- Różne metody instalacji Kubernetes (minikube, kubeadm, etc.)
- Praktyczne ćwiczenie: Instalacja Kubernetes na lokalnej maszynie

Wprowadzenie do k3s

- Co to jest k3s, minikube, microk8s i jakie są ich zalety?
- Porównanie k3s z pełnym Kubernetes
- Praktyczne ćwiczenie: Instalacja k3s

Podstawowe operacje w Kubernetes i k3s

- Tworzenie i zarządzanie Podami
- Skalowanie aplikacji
- Aktualizacje i roll-backi

Networking w Kubernetes i k3s

- Sieciowe modele w Kubernetes
- Service, Ingress i Network Policies
- Praktyczne ćwiczenie: Konfiguracja sieci w Kubernetes

Storage w Kubernetes

- Persistent Volumes i Persistent Volume Claims
- Storage Classes

IT PRO Consulting and Training Sp. z o.o.
ul. Sosnowiecka 28E/17
31-345 Kraków
+48 12 311 02 90
kontakt@itproszkolenia.pl

NIP: PL9452246715 REGON: 389641849 KRS: 0000915749



IT PRO

Outsourcing IT
Bezpieczeństwo teleinformatyczne
Dedykowane Szkolenia

- Praktyczne ćwiczenie: Zarządzanie danymi w Kubernetes

Zaawansowane tematy

- Helm: zarządzanie aplikacjami w Kubernetes
- Kubernetes Dashboard
- Praktyczne ćwiczenie: Tworzenie własnych zasobów

Monitoring i logowanie

- Narzędzia do monitorowania Kubernetes (Prometheus, Grafana)
- Zarządzanie logami (ELK stack, Fluentd)
- Praktyczne ćwiczenie: Implementacja monitoringu

Najlepsze praktyki i case study

- Najlepsze praktyki w zarządzaniu klastrem
- Przykłady zastosowań z praktyki
- Chmurowe rozwiązania AKS, EKS, GKS

Cena szkolenia

3 200,00 zł netto/za uczestnika + VAT 23%

zawiera: szkolenie, support poszkoleniowy, materiały szkoleniowe, zaświadczenie o ukończeniu dla uczestników.

IT PRO Consulting and Training Sp. z o.o.
ul. Sosnowiecka 28E/17
31-345 Kraków
+48 12 311 02 90
kontakt@itproszkolenia.pl

NIP: PL9452246715 REGON: 389641849 KRS: 0000915749