

Orkiestracja mikroserwisów przy użyciu Kubernetesa



Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
DevOps	24h / 3 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

Program

1. Wprowadzenie do Kubernetesa i mikroserwisów

- Architektura Kubernetes: podstawowe komponenty i ich rola w zarządzaniu aplikacjami.
- Dlaczego Kubernetes jest idealnym narzędziem do orkiestracji mikroserwisów?

2. Podstawy pracy z Kubernetes

- Tworzenie i zarządzanie zasobami Kubernetes: Deployment, Pod, Service
- Używanie Kubectl i YAML do definiowania aplikacji

3. Sieci i komunikacja w Kubernetes

- Konfiguracja sieci w klastrach Kubernetes: podstawy Service i Ingress
- Bezpieczna komunikacja między mikroserwisami: uwierzytelnianie i szyfrowanie

4. Skalowanie i zarządzanie obciążeniem

- Autoskalowanie aplikacji w Kubernetes: HPA (Horizontal Pod Autoscaler)
- Monitorowanie wydajności aplikacji z Prometheus i Grafana

5. Zarządzanie stanem w aplikacjach mikroserwisowych

- Tworzenie i zarządzanie Persistent Volumes i Persistent Volume Claims
- Praktyczne podejście do zarządzania danymi w Kubernetes

Program c.d.

6. Zaawansowane funkcje Kubernetesa

- Helm: zarządzanie pakietami aplikacji w Kubernetes
- ConfigMap i Secrets: zarządzanie konfiguracją i poufnymi danymi

7. Bezpieczeństwo w Kubernetes

- Implementacja RBAC (Role-Based Access Control) w klastrach
- Zabezpieczanie komunikacji i dostępu do klastrów Kubernetes

8. Warsztat praktyczny: Wdrażanie aplikacji mikroserwisowych

- Projektowanie architektury mikroserwisów w Kubernetes

KONTAKT


Jesteś zainteresowany dedykowanym
szkoleniem dla Twojej firmy?

Skontaktuj się z Przemkiem!



PRZEMYSŁAW WOŁOSZ

Key Account Manager

 (+48) 730 830 801

 przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com