

KUBERNETES AND CLOUD NATIVE ASSOCIATE (KCNA)



Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
DevOps	28h / 4 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.

1. Kubernetes Fundamentals:

- Zasoby w Kubernetes: Zasoby, które można zarządzać i wdrażać w klastrze Kubernetes.
- Architektura Kubernetes: Struktura i komponenty architektoniczne platformy Kubernetes.
- Interfejs API Kubernetes: Interfejs programistyczny do zarządzania Kubernetes.
- Kontenery: Kontenery, izolowane jednostki aplikacji używane w Kubernetes.
- Planowanie (Scheduling): Proces planowania i alokacji zasobów w klastrze Kubernetes.

2. Orkiestracja Kontenerów:

- Podstawy Orkiestracji Kontenerów: Podstawowe koncepcje związane z orkiestracją kontenerów.
- Środowisko uruchomieniowe (Runtime): Środowisko uruchomieniowe dla kontenerów.
- Bezpieczeństwo: Aspekty zabezpieczeń w kontekście kontenerów i orkiestracji.
- Sieciowanie: Rozwiązania związane z komunikacją między kontenerami.
- Service Mesh: Systemy kontroli ruchu w klastrze kontenerowym.
- Przechowywanie (Storage): Zarządzanie przechowywaniem danych w kontenerach.

■ 3. Architektura Cloud Native:

- Autoskalowanie: Automatyczne dostosowywanie zasobów w oparciu o obciążenie.
- Serverless: Tworzenie aplikacji bez zarządzania infrastrukturą.
- Społeczność i Zarządzanie: Społeczność i zarządzanie projektami open source.
- Role i Persony: Rola i persona w projekcie cloud native.
- Otwarte Standardy: Wykorzystywanie otwartych standardów w rozwiązaniach cloud native.

■ 4. Obserwowalność Cloud Native:

- Telemetria i Obserwowalność: Zbieranie i analiza danych diagnostycznych aplikacji.
- Prometheus: Narzędzie do monitorowania aplikacji i infrastruktury.
- Zarządzanie Kosztami: Zarządzanie kosztami w środowisku cloud native.

■ 5. Dostarczanie Aplikacji w Środowisku Cloud Native:

- Podstawy Dostarczania Aplikacji: Podstawy dostarczania aplikacji w środowisku cloud native.
- GitOps: Praktyka zarządzania infrastrukturą jako kodem.
- CI/CD (Ciągła Integracja i Dostarczanie): Automatyzacja procesów budowy i dostarczania aplikacji.