

Szkolenie: SUSE
KUB201 Kubernetes Administration

Cel szkolenia:

Ten dwudniowy kurs jest przeznaczony dla administratorów systemów, administratorów DevOps, inżynierów systemowych oraz dla innych osób które potrzebują wprowadzenia do tematyki kontenerów i Kubernetes.

Kurs rozpoczyna się od wprowadzenia do kontenerów oraz ich orkiestracji. Następnie kursanci poznają platformę Kubernetes, w tym uruchamianie aplikacji, konfigurowanie sieci, pamięci masowej i zabezpieczeń oraz używanie Helm do wdrażania aplikacji. Kurs obejmuje obszerną treść prezentacji, aby wprowadzić nowe koncepcje i procesy oraz laboratoria praktyczne.

Uczestnicy podczas kursu zostaną nauczeni następujących pojęć i umiejętności:

- Kontenery i koncepcja orkiestracji
- Wprowadzenie do Kubernetes
- Podstawy Kubernetes
- Administrowanie klastrami Kubernetes
- Sieci, magazynowanie i bezpieczeństwo dla Kubernetes
- Helm i Helm Charts

Grupa docelowa:

Ten kurs jest przeznaczony dla administratorów systemów i innych osób które chcą administrować Kubernetesem

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do kursu
 - Zrozumienie kursu
- Wprowadzenie do kontenerów oraz orkiestracji
 - Zrozumienie koncepcji kontenerów
 - Zrozumienie architektury mikrousług
 - Zrozumienie Kubernetes
 - Zapoznanie się z SUSE CaaS Platform
- Administracja Kubernetes

- Zrozumienie podstawowych poleceń Kubernetes
- Praca z Namespaces
- Zrozumienie Kubernetes Manifests
- Zrozumienie wdrażania Multi-pod
- Praca z wdrożeniami
- Konfigurowanie sieci dla aplikacji
- Używanie zmiennych środowiskowych w aplikacjach
- Używanie ConfigMaps
- Praca z Secrets w Kubernetes
- Praca z Labels I Selectors
- Konfigurowanie Node Affinity w Kubernetes
- Skalowanie aplikacji
- Zarządzanie aplikacjami w Kubernetes z Kustomize
 - Zrozumienie koncepcji Kustomize
 - Zarządzanie aplikacjami z Kustomize
- Zarządzanie aplikacjami w Kubernetes z Helm
 - Zrozumienie podstawowych koncepcji Helm
 - Zarządzanie aplikacjami z Helm
- Ingress Networking z Ingress Controller w Kubernetes
 - Praca z Nginx Ingress Controller
- Magazynowanie w Kubernetes
 - Zrozumienie koncepcji magazynowania w Kubernetes
 - Praca z Persistent Storage w Storage Classes
- Kontrola wykorzystywania zasobów w Kubernetes
 - Zrozumienie jak kontrolować zużycie zasobów w Kubernetes
 - Praca z LimitRanges
 - Praca z limitami zasobów
- Kontrola dostępu oparta na rolach w Kubernetes
 - Controls Zrozumienie kontroli dostępu opartej na rolach
 - Przeprowadzanie uwierzytelnień użytkownika na CaaS Platform
 - Konfigurowanie RBAC w Kubernetes

Wymagania:

Uczestnicy powinni posiadać umiejętności administracyjne systemem Linux, a także znać wiersz poleceń systemu Linux. Rekomendowane posiadanie certyfikatu SUSE Certified Administrator (SCA) in Enterprise Linux lub SUSE Certified Linux Engineer (SCE) in Enterprise Linux lub posiadanie

podobnego doświadczenia.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymają certyfikat sygnowany przez SUSE.

Prowadzący:

Certyfikowany trener Suse.