

KUDO-22 - KUBERNETES APPLICATION MANAGEMENT

Categoria: **Kubernetes & Docker**

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:
1 Giorni



Categoria:
Kubernetes & Docker



Qualifica Istruttore:
Docente Senior (min.
5 anni)



Dedicato a:
Sviluppatore



Produttore:
PCSNET

OBIETTIVI

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Imparare a gestire il ciclo di vita delle applicazioni in Kubernetes utilizzando Pods Patterns, Restart Policies, Init Containers e Lifecycle Hooks.
- Comprendere l'Authorization (RBAC) per la gestione degli accessi alle risorse in Kubernetes e l'utilizzo dell'Api Server per la gestione delle risorse.
- Imparare a gestire il traffico delle applicazioni in Kubernetes attraverso Portforward e Proxy.
- Imparare a gestire l'aggiornamento di Deployment e DaemonSet, Jobs e Cronjobs, e l'utilizzo di EmptyDir e Dynamic Storage Provisioning.
- Imparare a gestire la configurazione e la sicurezza delle applicazioni utilizzando ConfigMaps e Secrets.
- Imparare a implementare Ingress Rules e BlueGreen deployment per la gestione del traffico delle applicazioni.
- Imparare a utilizzare Ephemeral Containers per la gestione dei container temporanei.
- Imparare a utilizzare Kustomize per la gestione della configurazione delle applicazioni in Kubernetes.

PREREQUISITI

- Esperienza di base con Kubernetes, comprensione dei concetti di Pod, ReplicaSet e Deployment.
- Conoscenza di base di Linux e dei comandi di shell.
- Esperienza nella gestione di applicazioni e servizi in una piattaforma cloud.
- Conoscenza di base dei concetti di networking e protocolli di rete.
- Conoscenza di base dei concetti di sicurezza e autenticazione.
- Esperienza nella scrittura di script Bash e YAML.
- Conoscenza di base dell'utilizzo di strumenti di gestione delle versioni come Git.
- Aver frequentato i corsi ContainerD Introduction, Kubernetes Introduction e Kubernetes Resource Management o aver acquisito conoscenze equivalenti.

CONTENUTI

- Modelli di pod
- Politiche di riavvio
- Init Container
- Hooks del ciclo di vita

- Autorizzazione (RBAC)
- Server Api
- Portforward e Proxy
- Aggiornamento del deployment
- Aggiornamento DaemonSet
- Jobs e Cronjobs
- EmptyDir
- Provisioning dinamico dello storage
- ConfigMaps
- Segreti
- Regole di ingress
- Deployment BlueGreen
- Contenitori effimeri
- Kustomize

INFO

Esame: CKAD - Certified Kubernetes Application Developer

Materiale didattico: Materiale didattico in formato digitale

Costo materiale didattico: incluso nel prezzo del corso a Calendario

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)