

KUDO-2 - LFS458 - KUBERNETES ADMINISTRATION

Categoria: **Kubernetes & Docker**

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:
4 Giorni



Categoria:
Kubernetes & Docker



Qualifica Istruttore:
Docente Senior (min.
5 anni)



Dedicato a:
Professionista IT



Produttore:
PCSNET

OBIETTIVI

- Fornire ai partecipanti gli elementi per costruire un cluster, determinare la configurazione di rete, espandere il cluster, distribuire applicazioni e configurare l'archiviazione e la sicurezza.
- Apprendere le competenze necessarie per amministrare Kubernetes in un ambiente di produzione.

PREREQUISITI

- Avere una conoscenza di base nell'amministrazione di sistemi Linux e familiarità con la shell Linux.
- Essere in grado di modificare i file utilizzando un editor di testo da riga di comando.

CONTENUTI

Basics of Kubernetes

- Define Kubernetes
- Cluster Structure
- Adoption
- Project Governance and CNCF

Installation and Configuration

- Getting Started with Kubernetes
- Minikube
- Kubeadm
- More Installation Tools

Kubernetes Architecture

- Kubernetes Architecture
- Networking
- Other Cluster Systems

APIs and Access

- API Access

- Annotations
- Working with A Simple Pod
- kubectl and API
- Swagger and OpenAPI

API Objects

- API Objects
- The v1 Group
- API Resources
- RBAC APIs

Managing State With Deployments

- Deployment Overview
- Managing Deployment States
- Deployments and Replica Sets
- DaemonSets
- Labels

Volumes and Data

- Volumes Overview
- Volumes
- Persistent Volumes
- Rook
- Passing Data To Pods
- ConfigMaps

Services

- Overview
- Accessing Services
- DNS

Ingress

- Overview
- Ingress Controller
- Ingress Rules
- Service Mesh

Scheduling

- Overview
- Scheduler Settings
- Policies
- Affinity Rules
- Taints and Tolerations

Logging and Troubleshooting

- Overview
- Troubleshooting Flow
- Basic Start Sequence
- Monitoring

- Plugins
- Logging
- Troubleshooting Resources

Custom Resource Definition

- Overview
- Custom Resource Definitions
- Aggregated APIs

Helm

- Overview
- Helm
- Using Helm

Security

- Overview
- Accessing the API
- Authentication and Authorization
- Admission Controller
- Pod Policies
- Network Policies

High Availability

- Overview
- Stacked Database
- External Database

INFO

Esame: LFS458 - Certified Kubernetes Administrator

Manuale: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

Prezzo manuale: NON incluso nel prezzo del corso

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)