



KUB-AG - Kubernetes: Architetture e Gestione

Kubernetes - Kubernetes - Virtualizzazione e Cloud

Durata:

3 Giorni

Lingue:

Italiano

Certificazione:

-

Descrizione del corso

Il corso presenta i concetti base di Kubernetes ed offre esercitazioni pratiche di utilizzo. Sono trattati anche aspetti di utilizzo della piattaforma per soluzioni di produzione: gestione, monitoraggio, e utilizzo in cloud come piattaforma PaaS

Programma

Modulo 1

- Introduzione a Kubernetes e alle architetture a Microservizi
- Installazione di Docker e di un cluster Kubernetes a singolo Nodo
- Esempio di deploy di una applicazione

Modulo 2

- Concetti cardine: Pod, Descrittori Pod in Yaml/Json, Uso di etichette e selettori, Uso dei namespace,
- Avviare e fermare Pod
- Utilizzo da linea di comando di Kubectl
- Uso della dashboard

Modulo 3

- Replica e gestione dei Pod: Replication Controller, Replica Set
- Daemon Set, Job

Modulo 4

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com

- Servizi: intercomunicazione tra Pod
- Esposizione di Servizi
- Ingress

Modulo 5

- Volumi: collegamento di storage ai Pod
- Persistent Storage
- Creazione dinamica di Storage

Modulo 6

- Gestione delle configurazioni e dei secret

Modulo 7

- Gestione dei deployment
- Rolling update

Modulo 8

- Stateful Set
- Applicazioni con gestione di Stato

Modulo 9

- Architettura interna di Kubernetes: Control Plane
- Inter-pod Networking

Modulo 10

- Alta affidabilità e sicurezza in Kubernetes
- Gestione delle risorse di calcolo dei Pod
- Scaling Automatico

Modulo 11

- Impostazione di un cluster multi-nodo
- Monitoraggio con Prometheus e Grafana

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com