

Il corso è progettato per fornire una panoramica completa delle funzionalità di Kubernetes e come utilizzare il sistema per gestire le applicazioni in un ambiente di produzione. Il corso si concentra sui concetti fondamentali di Kubernetes, come i Pods, i ReplicaSets, i Deployments e i DaemonSets.

Si esplorano i metodi per interagire con i Pods e le tecniche per utilizzare le Labels per organizzare e gestire i componenti dell'applicazione. Inoltre, si impara a creare e gestire i Deployments per le applicazioni scalabili, i DaemonSets per le applicazioni di infrastruttura ed i Namespace per l'organizzazione e la gestione degli oggetti. Si esaminano inoltre i concetti di Service e come utilizzarli per esporre le applicazioni all'esterno del cluster. Con questo corso, i partecipanti acquisiranno una conoscenza approfondita di Kubernetes e saranno in grado di utilizzare queste conoscenze per gestire le applicazioni in modo efficiente in un ambiente di produzione.

Metodologia didattica

Il corso prevede laboratori didattici in cui ciascuno studente potrà lavorare ai fini di portare a termine esercizi formativi che forniranno esperienza pratica nell'utilizzo dello strumento, per ciascuno degli argomenti affrontati durante il corso.

Informazioni aggiuntive

Lingua

- Formatore: Italiano
- Laboratori e Slide: Inglese

Requisiti PC e SW

- Web browser, Google Chrome
- Zoom
- Connessione Internet stabile

Contenuti del corso

Programma didattico

- Pods
- Interazione con i Pod
- ReplicaSet
- Label
- Deployment
- DaemonSets
- Namespaces
- Servizi

Requisiti del corso

Prerequisiti

- Conoscenza di base di Linux e della riga di comando.
- Conoscenza dei concetti di base di containerizzazione e di come funzionano i container.
- Familiarità con i concetti di base di networking.
- Conoscenza di base dei principi di sviluppo delle applicazioni.
- Familiarità con i concetti di base di cloud computing e infrastrutture virtualizzate.

Obiettivi del corso

Conoscenze in uscita

- Comprendere i concetti fondamentali di Kubernetes e come utilizzare il sistema per gestire le applicazioni in un ambiente di produzione.
- Imparare a creare e gestire i Pods, i ReplicaSets, i Deployments e i DaemonSets per le applicazioni Kubernetes.
- Comprendere come utilizzare le Labels per organizzare e gestire i componenti dell'applicazione in Kubernetes.
- Imparare a creare e gestire i Service per esporre le applicazioni all'esterno del cluster.
- Comprendere come utilizzare le Namespace per l'organizzazione e la gestione degli oggetti in Kubernetes.
- Acquisire le competenze per interagire con i Pods in modo efficiente e gestirli in un ambiente di produzione.
- Sviluppare la capacità di creare e gestire i ReplicaSets per garantire la scalabilità dell'applicazione.
- Imparare a creare e gestire i Deployments per le applicazioni scalabili in modo efficiente.
- Comprendere come creare e gestire i DaemonSets per le applicazioni di infrastruttura.
- Ottenere una conoscenza approfondita di Kubernetes e acquisire le competenze per gestire le applicazioni in modo efficiente in un ambiente di produzione.

N.B. Per partecipare a questo corso bisogna aver completato il corso **DSK101**