Intermediate

1 giorno

DSK205
Prometheus
and Grafana

Kubernetes

Il corso affronterà i concetti più in profondità la soluzione di monitoraggio attraverso Prometheus e relativi strumenti, proseguirà poi con gli aspetti teorici e pratici che aiuteranno lo studente ad integrare la funzione di monitoraggio analizzando le metriche tramite interfaccia grafica di Grafana. Inoltre il corso prevede esercitazioni in ambiente di laboratorio dove lo studente vedrà in prima persona l'utilizzo delle Dashboard per il campionamento delle metriche. Il corso porterà lo sviluppatore o il sistemista ad un approccio più diretto sul monitoraggio applicativo ed infrastrutturale.

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

- Introduzione sul monitoraggio
- Installazione kube-state-metrics
- Installazione alertmanager
- Installazione prometheus
- Installazione node-exporter
- Installazione Grafana
- Query Basics
- Query Operators
- Grafana Dashboards
- Build Kubernetes Dashboard
- Gestione degli allarmi

Requisiti del corso

Prerequisiti

- Buona conoscenza di Kubernetes
- Buona conoscenza di YAML/JSON
- Conoscenza dei sistemi di monitoraggio

Obiettivi del corso

Conoscenze in uscita

- Saper spiegare cos'è Prometheus
- Saper spiegare cos'è Grafana
- Saper valutare le integrazioni di monitoraggio in Kubernetes
- Saper integrare sistemi di allarmistica come Alert Manager
- Saper importare Dashboard grafiche

N.B. Per partecipare a questo corso bisogna aver completato i corsi **DSK101**, **DSK102** e **DSK201**