



Il corso si concentra sull'utilizzo di FluxCD per automatizzare il deploy delle applicazioni in un cluster Kubernetes. Durante il corso, gli studenti impareranno a installare FluxCD, inizializzare un repository Git e utilizzare Git per aggiornare le risorse del cluster. Il corso copre anche come FluxCD gestisce le modifiche manuali alle risorse del cluster e come monitorare il cluster con Prometheus.

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

- Installazione
- Inizializzare il repository Git
- Aggiornare le risorse del cluster tramite Git
- Reazione di Flux alle modifiche manuali
- Monitoraggio con Prometheus
- Liberarsi di Flux

Requisiti del corso

Prerequisiti

Il corso "FluxCD" è adatto a sviluppatori, sistemisti e architetti di software che desiderano automatizzare la gestione dei rilasci in Kubernetes utilizzando Flux. È richiesta una conoscenza di base di Kubernetes e Git per seguire il corso.

Obiettivi del corso

Conoscenze in uscita

- Installare e configurare Flux in Kubernetes per automatizzare il rilascio delle applicazioni
- Inizializzare un repository Git per il controllo delle versioni delle configurazioni di Flux
- Aggiornare le risorse del cluster attraverso Git e verificare come Flux reagisce ai cambiamenti manuali
- Monitorare Flux con Prometheus per assicurarsi che le risorse siano sempre allineate alle versioni specificate nel repository Git
- Imparare a disabilitare Flux temporaneamente o in modo permanente quando necessario per le modifiche manuali o per altre operazioni.