



Il corso offre agli studenti una guida pratica e completa sull'utilizzo di Argo, un sistema open-source per la gestione di Workflow su Kubernetes. Durante il corso, gli studenti saranno guidati attraverso i passaggi necessari per installare Argo in un ambiente Kubernetes e per creare il loro primo Workflow. Attraverso una serie di moduli, gli studenti esploreranno le funzionalità di Argo, inclusi i tag dei template, la gestione dei template, l'input e l'output dei Workflow, nonché la gestione degli artefatti. Il corso fornirà inoltre agli studenti la conoscenza necessaria per riutilizzare i componenti dei Workflow in Argo, ottimizzando così l'efficienza e la manutenibilità dei processi. Gli studenti avranno l'opportunità di esplorare l'interfaccia utente di Argo, acquisendo familiarità con le funzionalità di monitoraggio e gestione dei Workflow.

## Contenuti del corso

### Programma didattico

- Installare Argo Workflow
- Workflow
- Template Tags
- Lavorare con i Template
- Input e Output
- Artifacts in Argo
- Reuse in Argo Workflow
- Argo Workflow UI

## Requisiti del corso

### Prerequisiti

- Familiarità con Linux
- Uso basilare di bash
- Conoscenza della containerizzazione
- Conoscenza basilare di Kubernetes

## Obiettivi del corso

### Conoscenze in uscita

- Installare e configurare Argo, apprendendo le procedure necessarie per avviarlo correttamente.
- Creare e gestire i propri flussi di lavoro utilizzando Argo, acquisendo competenze pratiche nella definizione di processi automatizzati per la gestione delle attività.
- Utilizzare efficacemente la feature dei tag presente in Argo Workflow per l'utilizzo corretto dei template.
- Sviluppare competenze nella manipolazione dei template, consentendo ai partecipanti di creare modelli personalizzati per soddisfare le esigenze specifiche dei loro flussi di lavoro.
- Capire come gestire input e output all'interno dei flussi di lavoro di Argo, consentendo una migliore integrazione e comunicazione tra le varie fasi del processo.
- Imparare ad utilizzare gli artefatti in Argo, gestendo in modo efficiente i dati generati durante l'esecuzione dei flussi di lavoro.
- Sfruttare la possibilità di riutilizzare le componenti all'interno dei flussi di lavoro di Argo, massimizzando l'efficienza e la coerenza delle operazioni.