

Industrialisation du dévlpmt. et déploiement continu (ETRS712_TRI)



En bref

> Langues d'enseignement: Français

> Méthodes d'enseignement: En présence

> Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Présentation du paradigme DevOPs et des outils associés.

Objectifs

Connaître et maitriser les outils actuels utilisés lors du déploiement d'applications.

Heures d'enseignement

CM Cours Magistral 12h

TD Travaux Dirigés

TP Travaux Pratiques 33h

TP Travaux Pratiques 33h

Pré-requis obligatoires





ETRS613_TRI, ETRS611_TRI, ETRS612_TRI

Plan du cours

Nécessité d'un outil de gestion de versions.

Introduction aux tests logiciels en Python.

Introduction aux technologies de conteneurs.

Introduction au concept d'infrastructure immutable.

Développement d'une application web d'exemple avec Flask (pour mise en œuvre dans une infrastructure de conteneur).

L'architecture Kubernetes

Compétences visées

Maitriser l'outil de gestion de versions git.

Rédiger des tests lors du développement d'une application.

Gérer la configuration de machines de manière automatique (Ansible).

Provisionner des x (Terraform).

Mettre en place un cluster Kubernetes.

Déployer une application sur un Cluster Kubernetes.

Bibliographie

https://git-scm.com/book/en/v2

https://docs.docker.com/

https://learn.hashicorp.com/terraform

https://kubernetes.io/docs/home/

Infos pratiques





Lieux

> Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

> Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

