Devops

ECTS : 3

Volume horaire : 21

Description du contenu de l'enseignement :

Ce cours se concentre sur l'apprentissage des outils et pratiques pour la gestion, le déploiement et la maintenance des infrastructures nécessaires aux applications modernes.

Nous traiterons :
- développement collaboratif (Git, CI/CD, versioning)
- Virtualisation, conteneurisation et gestion de conteneurs (docker, docker compose, kubernetes)
- Services principaux des cloud providers
- Infrastructure as Code avec un cloud provider (Cloud)

Compétence à acquérir :

- Connaitre et utiliser les principaux leviers de la philosophie DevOps

- Découvrir les avantages / limites des Cloud provider (fournisseurs de services Cloud)

- Utiliser les principales technologies modernes pour le déploiement d'application à l'échelle

Mode de contrôle des connaissances :

1 TP noté (50%)

1 évaluation de fin de cours sur feuille (50%)