

UE DevOps : méthodes et outils



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



Composante
UFR
Informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées
(IM2AG)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Informatique

- › **Date de début des cours:** 1 févr. 2017
- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- › **Code d'export Apogée:** GBIN8U11
- › **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 15

Présentation

Description

L'industrie du logiciel doit faire face à la complexité croissante des logiciels que doivent développer les équipes de développement (dev) et que doivent mettre en production les équipes opérationnelles (ops). L'équipe "dev" a pour objectif principal d'apporter les changements nécessaires au moindre coût et le plus vite possible,

alors que l'équipe "ops" doit garantir la stabilité du système et privilégie donc la qualité. L'approche DevOps (Dev+Ops) cherche à résoudre cet antagonisme en fluidifiant le passage du développement à la production. Ce cours présente les méthodes et les principaux outils de l'approche DevOps

Heures d'enseignement

TP	TP	18h
CM	CM	12h

Pré-requis recommandés

Langages de programmation (Java, C/C++, shell). Systèmes d'exploitation.

Période : Semestre 8

Compétences visées

Ce cours présente des concepts et des outils relatifs au développement et la mise en production rapide de logiciels complexes à grande échelle, à travers des techniques largement utilisées dans l'industrie du logiciel. L'objectif est de savoir appliquer les outils de génie logiciel permettant le développement et l'évolution incrémentale de logiciels complexes tout en contrôlant la qualité de leur production. Principales notions abordées en cours: gestion de version, outils de build, dépôts, débogage, tests, couverture de code, intégration en continue, livraison en continue, monitoring.

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Thomas Ropars

✉ Thomas.Ropars@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble



Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire