

Descriptif de module 62-61

Domaine : Technologies informatiques
Filière : Informatique de gestion

1. Intitulé de module **Industrialisation des services** **2025-2026**

Code :
62-61

Niveau :

- ☐ Module de base
☒ Module d'approfondissement
☐ Module avancé
☐ Module spécialisé
☐ Autres :

Type :

- ☒ Module principal
☐ Module lié au module principal
☐ Module facultatif ou complémentaire
☐ Autres :

Type de formation :

- ☒ Bachelor ☐ Master ☐ MAS ☐ DAS ☐ CAS ☐ Autres :

Caractéristique :

- ☒ Module dont l'échec peut entraîner
l'exclusion définitive de la filière selon l'art.15, al.1
des directives cadres "statut des étudiants-e-s"

Organisation temporelle :

- ☒ Module sur 1 semestre
☐ Module sur 2 semestres
☐ Semestre d'automne
☒ Semestre de printemps
☐ Autres :

2. Organisation

Crédits ECTS

5

Langue principale d'enseignement :

- ☒ Français ☐ Italien
☐ Allemand ☐ Anglais
☐ Autres :

3. Prérequis

- ☐ Avoir validé le module
☒ Avoir suivi le module 62-11 et 62-51
☐ Pas de prérequis
☐ Autres :

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

A la fin du module l'étudiant-e devra :

- Être capable d'assurer la qualité du développement
- Être capable de vérifier la conformité aux besoins
- Pouvoir garantir la pérennité et l'évolution des systèmes d'information

5. Objectifs détaillés des enseignements

Objectifs de l'unités de cours : DevOps

Comprendre le concept d'Industrialisation des services, et comment le mettre en pratique, et obtenir la connaissance sur des technologies récentes.

6. Plan et chapitres des cours

Plan de cours : DevOps

- DevOps overview
- Git
- Docker / virtualisation
- Continuous Integration et Continuous Deployment (CI/CD)
- Testing
- Ansible
- Kubernetes

7. Forme et méthodes pédagogiques

Quatre heures de cours par semaine

Travail pratique : il y a TP dans ce cours

La réalisation personnelle, attestée par l'assistant, de 75% des travaux pratiques proposés et la présence aux cours est exigée pour avoir le droit de se présenter à l'examen.

8. Modalités d'évaluation et de validation

Acquis : A-E

Remédiation : Fx

Répétition : F

L'évaluation du module se fera en principe de la manière suivante :

Contrôle continu : 50%

1 contrôle continu (4h de test) - coefficient 1

Examen : 50%

Examen écrit sur tous les chapitres (2h de test)