

Descriptif de module 62-61

Domaine : Technologies informatiques
Filière : Informatique de gestion

1. Intitulé de module	Industrialisation des services	2025-2026
Code : 62-61	Type de formation : ☒ Bachelor ☐ Master ☐ MAS ☐ DAS ☐ CAS ☐ Autres :	
Niveau : ☐ Module de base ☒ Module d'approfondissement ☐ Module avancé ☐ Module spécialisé ☐ 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"	
Type : ☒ Module principal ☐ Module lié au module principal ☐ Module facultatif ou complémentaire ☐ Autres :	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 obtiens 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 (3h de test + 1h de présentation) - coefficient 1

Examen : 50%

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