

Descriptif de module 62-61

Domaine : Technologies informatiques
Filière : Informatique de gestion

1. Intitulé de module Industrialisation des services 2023-2024

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)