

## Descriptif de module 62-61

Domaine : Technologies informatiques  
Filière : Informatique de gestion

### 1. Intitulé de module Industrialisation des services 2022-2023

Code :  
62-62

**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 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