

Descriptif de module 62-51

Domaine : Economie & Services
Filière : Informatique de gestion

1. Intitulé de module Intégration et cycle de développement 2022-2023

Code :
62-51

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 62-31
 Avoir suivi le module
 Pas de prérequis
 Autres :

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

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

- Connaître les différents cycles de développement
- Être capable de sélectionner le cycle de développement adapté à la situation
- Savoir intégrer des données, des applications et des composants au sein d'une solution globale

5. Objectifs détaillés des enseignements

- Pourquoi modéliser ?
- Les principes de modélisation & le langage UML
- Le diagramme de classes et le choix des abstractions
- Le diagramme d'objets et de composants
- Démarche d'analyse basée sur les responsabilités (RDD)
- Diagramme de séquence, d'activités et d'état-transitions
- Langage d'expression de contraintes OCL
- Modélisation des spécifications fonctionnelles par use-cases
- Modélisation des spécifications non fonctionnelles, modèle SEI
- Expressions régulières
- Cycles de développement
- Méthodes de développement agiles

6. Plan et chapitres des cours

Les chapitres des cours correspondent aux objectifs détaillés des enseignements ci-dessus.

7. Forme du cours et méthodes pédagogiques

Cours ex-cathedra avec séances de TPs obligatoires qui font partie intégrante du cours.

8. Modalités d'évaluation et de validation

Contrôles continus :

QCM 1 pendant les heures de cours la semaine 7 (1 et 4 novembre 2022)

QCM 2 pendant les heures de cours la semaine 13 (13 et 16 décembre 2022)

Examen écrit de 3 heures de fin de module :

Entre le 16 et le 28 janvier 2023

Au moins 75% des TPs doivent être rendus et acceptés pour pouvoir s'inscrire à l'examen

Formation de la note de ce module :

Moyenne arithmétique des notes des contrôles continus : 50%

Note d'examen : 50%