Descriptif de module 62-51

Domaine : Economie & Services
Filière : Informatique de gestion

1. Intitulé de module — Intégration et cycle de développement — 2025-2026

Code :
62-51

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 entrainer 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
☐ Allemand
☐ Autres :
☐ Italien
☐ Anglais

3. Prérequis

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

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

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

- Comprendre ce qu'est la modélisation des systèmes d'information et pouvoir l'appliquer à des exemples concrets
- Comprendre et pouvoir utiliser le langage de contraintes OCL
- Maîtriser les diagrammes de séquence, d'activité et d'états-transitions

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
- Langage d'expression de contraintes OCL
- Diagramme de séquence, d'activités et d'état-transitions
- Modélisation des spécifications fonctionnelles par use-cases
- Modélisation des spécifications non fonctionnelles, modèle SEI

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 TP 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 8
QCM 2 pendant les heures de cours la semaine 14

Examen écrit de 3 heures de fin de module :
Entre le 12 et le 24 janvier 2026
Au moins 75% des TP doivent être rendus complets 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%