

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 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 62-31
☐ 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%