UE Projet modélisation des exigences et UML

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Crédits ECTS Echange
3.0

Composante
UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées (IM2AG)

Période de l'année
Printemps (janv. à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Ingénierie informatique responsable

Langue(s) d'enseignement: Français
Méthodes d'enseignement: En présence
Forme d'enseignement : Cours magistral
Ouvert aux étudiants en échange: Oui
Crédits ECTS Echange: 3.0
Code d'export Apogée: GBIE8U11

Présentation

Description

Ce projet vise à former les étudiants à la modélisation des exigences et à la modélisation UML d'une application, sur la base d'un cas réaliste.

Fonctionnement
Le projet fonctionne sur cinq séquences de deux semaines.
Chaque séquence permet d'incrémenter le modèle avec
- un cours en début de séquence
- quatre séances de suivi de projet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

- un rendu en fin de séquence à partir du rapport généré par le logiciel
- un retour noté sur le rendu pour la prochaine séquence
Le projet utilise le logiciel Modelio.

Heures d'enseignement

TP	TP	27h
CM	CM	9h

Pré-requis recommandés

Concevoir un modèle objet avec UML.
Programmer dans un langage objet.

Période : Semestre 8

Compétences visées

Expliciter les exigences d'une application à partir des informations (documents, réunions, systèmes existants, …) fournies par un client.
Concevoir des modèles UML répondant à ces exigences
- Cas d'utilisation et scénario textuels associés
- Diagrammes de séquence externes et internes
- Classes domaine, des contrôleurs et des interfaces
- Diagrammes de classe métier
Utiliser un outil de modélisation intégrant la gestion de versions et de rapports

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Cyrille Desmoulins
cyrille.desmoulins@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026