UE Processus de développement agiles

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées (IM2AG)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

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: Non
Code d'export Apogée: GBIE7U15

Présentation

Description

Cet enseignement est une découverte des méthodes Agile.
L'étudiant apprendra, à partir d'expériences pratiques sous la forme de jeux sérieux et de théorie, à comprendre et à savoir utiliser les concepts et pratiques agiles.

Objectifs

Mettre en œuvre et être capable de faire des préconisations pour pratiquer les méthodes agiles.

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

Heures d'enseignement

TD	TD	18h
CM	CM	18h

Période : Semestre 8

Compétences visées

Expliquer les enjeux de l'agilité dans le pilotage et la réalisation des projets
Expliquer la méthode SCRUM, ses rôles, cérémonies et artefacts.
Utiliser les différentes pratiques d'ingénierie agile permettant de produire des systèmes de qualité (TDD, Recfactoring …)
Utiliser différentes techniques d'estimation.
Utiliser des techniques de priorisation pour maximiser la valeur ajoutée et satisfaire au mieux les clients.
Mettre en œuvre les principes d'amélioration continue.
Mettre en œuvre des pratiques favorisant l'intelligence collective

Bibliographie

- Agile Estimating and Planning – Mike Cohn (2005),

- Scrum: The Art of Doing Twice the Work in Half the Time – Jeff Sutherland (2014),

- User Stories Applied: For Agile Software Development – Mike Cohn (2004),

- Extreme Programming Explained: Embrace Change – Kent Beck (1999, 2ème édition 2004),

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Frederic Dufau Joel
Frederic-dufau-joel@samse.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