

UE Programmation et projet d'études



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
UFR IM2AG
(informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées)



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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** GBIN5U03

Présentation

Description

Perfectionnement et renforcement des aptitudes au développement logiciel dans un environnement proche du système.

Les thèmes abordés couvrent l'ensemble du spectre impliqué dans le processus d'élaboration :

- points techniques de programmation (mémoire, entrées/sorties, traitements paramétrés) - outils pour l'automatisation (make, shell)
- outils et techniques pour le développement (programmation modulaire, gestionnaire de versions)

Une part importante du travail consiste à la mise en oeuvre des notions abordées dans le cadre d'un projet logiciel en fin de semestre.

Le sujet du projet change chaque année mais implique toujours l'étude et le respect d'une spécification et la manipulation d'informations dans une représentation de bas niveau.

Heures d'enseignement

TP	TP	30h
CM	CM	4,5h
TD	TD	13,5h

Pré-requis recommandés

Langage C, environnement UNIX

Période : Semestre 5

Compétences visées

- compréhension de l'organisation de l'information à bas niveau et de sa manipulation - maîtrise du processus de développement et des outils associés - autonomie face à une documentation technique, capacité à comprendre et respecter une spécification

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Guillaume Huard

✉ Guillaume.Huard@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères