

Programmation



Composante
UFR IM2AG
(informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées)



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

- > **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:** GBCI9M41

Présentation

Description

[🔗](#) Fiche descriptive de l'UE

Maîtriser les bases d'un langage de programmation impératif "généraliste" (le langage C) ; appréhender les problématiques liées à la programmation (codage, compilation, débogage, tests).

Programme résumé:

- "programme" et "langage de programmation"
- notion de type, les types en langage C
- représentation contiguë de séquence, les tableaux en C
- sous-programmes et paramètres, pointeurs
- allocation dynamique et chaînage
- programmation modulaire
- compilation séparée, Makefile
- tester et débogger un programme, l'outil gdb

Cet enseignement se termine par un "projet de programmation" à temps plein sur une semaine permettant de mettre en pratique l'ensemble des concepts présentés.

Heures d'enseignement

CM	CM	15h
TP	TP	36h

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Laurent Mounier

✉ Laurent.Mounier@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire