

UE Programming language and compiler design



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
UFR
Informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées
(IM2AG)



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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Informatique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- › **Code d'export Apogée:** GBX7MO01

Présentation

Description

This module introduces the main concepts available in programming languages to execute a program on a machine. Moreover, it presents compilers, the programs used to transform human-readable programs into machine-readable programs.

More specifically, this module aims to provide:

- the formal tools allowing to describe (static and dynamic) program semantics;
- the main algorithms and transformation steps implemented within a compiler to produce a sound and correct executable code.

Heures d'enseignement

CM	CM	33h
TD	TD	33h

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Laurent Mounier

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

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire