

UE Programming language and compiler design



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Exchange
6.0



Composante
UFR IM2AG
(informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées)



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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Exchange:** 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 pédagogique

Laurent Mounier

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

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire