

# 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](mailto:Laurent.Mounier@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire