

UE Sémantique des langages de programmation



Niveau d'étude
Bac +4



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, 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:** GBIN7U01

Présentation

Description

Ce module présente les différents concepts mis en oeuvre dans les langages de programmation en vue d'exécuter un programme sur une machine. L'objectif de cet enseignement est la maîtrise des méthodes de définition formelle de la syntaxe d'un langage, de sa sémantique et des différentes phases de transformation d'un programme tout au long de son traitement par un compilateur.

Heures d'enseignement

| | | |
|----|----|-----|
| TD | TD | 30h |
| CM | CM | 30h |

Période : Semestre 7

Bibliographie

1. A. Aho, R. Sethi, J. Ullman, Compilateurs : Principes, techniques et outils, Interéditions, 1989
2. H.R. Nielson, F. Nielson : Semantics with applications, Wiley 2005

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Laurent Mounier

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

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire