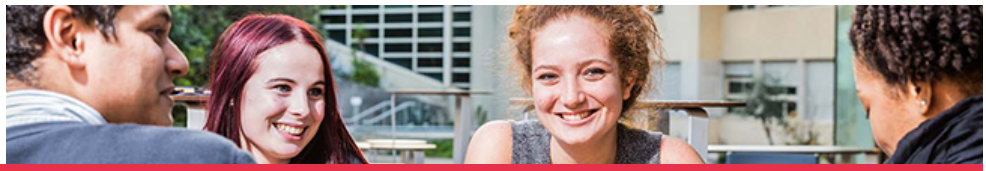

# Programmation C

ECTS
5 crédits

Composante
Faculté des Sciences

# Présentation

## Description

Maitrise des bases de la programmation C ; Comprendre comment les algorithmes et structures de données abstraites sont implantés dans la machine.

## Objectifs

* Les bases du langage : variables, constantes, types, ope#rateurs, expressions, instructions, structures de contro#les, fonctions
* Repre#sentation de l'environnement dans la me#moire, notion d'adresse
* Repre#sentation physique de structures de donne#es abstraites : enregistrement, tableau,

  pointeur
* Les diffe#rents segments de me#moires d'un processus : compteur ordinal, donne#es, pile, tas
* Principes de l'appel de fonctions
* Allocation statique et dynamique
* Mode noyau et appels syste#mes : les entre#es-sorties et l'acce#s aux fichiers
* Modularite#
* Compilation, e#dition des liens : utilisation de l'outil make
* De#bogueur



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 mars 2023