



Programmation C



ECTS
5 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

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

Objectifs

- * Les bases du langage : variables, constantes, types, opérateurs, expressions, instructions, structures de contrôles, fonctions
- * Représentation de l'environnement dans la mémoire, notion d'adresse
- * Représentation physique de structures de données abstraites : enregistrement, tableau, pointeur
- * Les différents segments de mémoires d'un processus : compteur ordinal, données, pile, tas
- * Principes de l'appel de fonctions
- * Allocation statique et dynamique
- * Mode noyau et appels systèmes : les entrées-sorties et l'accès aux fichiers
- * Modularité
- * Compilation, édition des liens : utilisation de l'outil make
- * Débogueur

Heures d'enseignement

Programmation C - TP	Travaux Pratiques	16,5h
Programmation C - CM	Cours Magistral	12h
Programmation C - TD	Travaux Dirigés	16,5h