

Algorithmique et programmation



Présentation

Description

Cet ECUE a pour objectif d'apporter à l'étudiant les connaissances de base en algorithmique : notions de type, variable, structures conditionnelles et itératives, modules et passage de paramètres, structure de données tableau, afin qu'il soit en mesure de comprendre un algorithme écrit en pseudo-langage, et de concevoir un algorithme pour apporter une solution à un problème (simple) donné.

Programme :

1. Notions d'algorithme, de programme, de compilation et d'interprétation
2. Types de données simples, variables, primitives d'affectation, de lecture et d'écriture
3. Instructions conditionnelles et répétitives
4. Programmation modulaire, passage de paramètres, appel de modules
5. Introduction aux tableaux