

Algorithmique et programmation



Présentation

Description

Cet ECUE a pour objectif d'aborder les aspects liés à la gestion de la mémoire lors du développement d'un programme, en particulier au travers la définition et la manipulation de structures de données dynamiques : listes chaînées, piles, files d'attente ou arbres. Les notions de récursivité abordées dans l'UE Informatique II sont renforcées en traitant ces structures bien adaptées à l'utilisation de celle-ci.

Programme :

1. Introduction à la gestion de la mémoire
2. Structures de données dynamiques (listes, piles, files, arbres)
3. Récursivité
4. Manipulation de fichiers
5. Initiation à l'algorithmique numérique