

IF101 : Initiation à l'algorithmique

Partagé par l'UE (les UEs) :

I5-A Algorithmique et mathématiques 1

p. 0

Crédits ECTS :

2.25

Évaluation :

S1: ET(2h) x1

Volumes horaires :

Cours :	9.33
Travaux Dirigés :	16.00
Travail Individuel :	12.00

Enseignant(s) :

LAPOIRE Denis

Titre :

Initiation à l'algorithmique

Résumé :

Ce cours présente une initiation à la résolution de problèmes simples au moyen de l'algorithmique, en particulier les problèmes de tris. Les seuls objets manipulés sont de types simples (entiers, réels, etc) ou tableaux et matrices de ceux-ci. Quelques familles d'algorithmes sont introduites: diviser pour régner, dynamiques et gloutons. La comparaison d'algorithmes est abordée par l'introduction de la notion de complexité.

Plan :

Introduction
Notions de problèmes et d'algorithmes
Algorithme Diviser pour Régner
Programmation Dynamique
Algorithmes gloutons
Problème du Tri

Prérequis :

Aucun

Mot(s) clé(s) :

Probleme Algorithme Complexité Tris