

Remise à niveau en algorithmique

M1 intelligence artificielle

Objectifs

- Acquérir les bases en algorithmique
 - Savoir prouver un algorithme
 - Savoir calculer la complexité d'un algorithme
 - Savoir concevoir des algorithmes récursifs
- Connaître quelques structures de données simples (listes, piles, files, tas, arbres, graphes)
- Manipuler le langage de programmation Python

Organisation

- Volume horaire : 6h CM + 12h TD
- Enseignants :
 - Alexandre Guitton : 6h CM + 10h TD
 - Lhouari Nourine (récursivité, analyse d'algorithmes) : 2h TD
- MCCC : **TODO**

Plan

- Chapitre 1 : algorithmes, preuves et complexité
- Chapitre 2 : types de données abstraits
- Chapitre 3 : parcours d'arbres et de graphes
- Chapitre 4 (Lhouari Nourine) : récursivité