

Algorithmique : Structure de données complexes



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

L'objectif de ce cours est de donner aux étudiants des connaissances approfondies sur les structures données. En introduisant des notions de complexité, les étudiants connaîtront les avantages et inconvénients des différentes structures, afin de choisir de manière judicieuse la structure adaptée au problème qu'ils rencontrent.

Objectifs

L'objectif est maîtriser la récursivité, de savoir utiliser les tableaux ainsi que de connaître certains Types Abstraits de Données (TAD) classiques (piles, files, arbres) et leurs utilisations.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	7,5h
TD	Travaux Dirigés	7,5h
TP	Travaux Pratiques	9h

Pré-requis obligatoires

Langage C

Plan du cours

Tableaux et Complexité, Récursivité, Listes, Files, Piles, Arbres.

Compétences visées

Algorithmes de tri, récursivité, structures de données.

Bibliographie

Aho, Ullman et Hopcroft, Data structures and Algorithms

Infos pratiques

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac