Algorithmique et Programmation 1

ECTS

Volume horaire
36.25h

Présentation

Description

Étude formelle des algorithmes (expression, correction, complexité).
Récursivité.
Bonnes pratiques de programmation.
Manipulation de la mémoire.
Langage de programmation ADA et Python.

Objectifs

Apprendre à décomposer la mise en place d'un programme, de l'expression d'un algorithme sur papier à son implémentation dans différents langages.

Pré-requis nécéssaires

Cours d'algorithmique en première année à l'INSA :
- base de l'algorithmique impérative : variable, instruction, branchement conditionnel, boucle, sous-algorithme,
- programmation en ADA : syntaxe, typage.

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Informations non contractuelles