

# Algorithmique et Programmation 1



ECTS



Volume horaire  
36.25h

## Présentation

---

### Description

Étude formelle des algorithmes (expression, correction, complexité).

Récurtivité.

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 nécessaires

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