

Algo et Programmation 2



ECTS
9 crédits



Composante
UFR de
Mathématiques
et informatique



Volume horaire
54h



**Période de
l'année**
Semestre 2

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Algo et Programmation 2	Cours Magistral	18h
Algo et Programmation 2	Travaux Dirigés	18h
Algo et Programmation 2	Travaux Pratiques	18h

Présentation

DESCRIPTION

Ce cours est la suite du cours d'introduction à la programmation et à l'algorithmique. Le langage support est toujours Python. Les structures de données sont abordées: tableaux, listes, piles, files, graphes. Elles sont utilisées pour manipuler des notions algorithmiques telles que la comparaison, le tri, le balayage, les algorithmes gloutons, la recherche par dichotomie, le codage. Chaque nouvelle notion introduite est illustrée par des exemples.

OBJECTIFS

Maîtrise des notions d'algorithmie en Python, d'analyse de problèmes par décomposition en tâches élémentaires et choix des structures. Création de programmes Python simples, non triviaux résolvant des problèmes algorithmiques classiques.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation