

Algorithmique et programmation 2

#	Niveau d'étude Bac +2	#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 50.0	#	Période de l'année Semestre 3
---	--------------------------	---	-----------------	---	--	---	------------------------	---	-------------------------------------

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Programme résumé :

- * récursivité, initiation à la dérécursification ;
- * algorithmes de tri ;
- * structures de données linéaires : piles, files, listes ;
initiation aux structures arborescentes ;
- * algorithmes de base de manipulation de ces structures ;
- * complexité dans le pire des cas.

Objectifs

- * Apprendre les algorithmes de base sur les structures linéaires et arborescentes.
- * Acquérir des compléments de programmation.

Heures d'enseignement

Algorithmique et programmation 2 - CM	CM	10h
Algorithmique et programmation 2 - TD	TD	20h
Algorithmique et programmation 2 - TP	TP	20h

Pré-requis nécessaires

Connaître les bases de l'algorithmique et de la programmation.

Informations complémentaires

- * Être capable de mettre en oeuvre des algorithmes de base sur les structures linéaires.
- * Être capable de mettre en oeuvre des algorithmes de base sur les structures arborescentes.
- * Se servir aisément d'un langage de programmation impératif.
- * Choisir des structures de données et algorithmes adaptés à un problème donné.

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus