

UE Algorithmique et programmation 1

Niveau d'étude
Bac +1

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 1

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Introduction aux notions de base de l'algorithmique et de la programmation, et mise en oeuvre via la réalisation d'un projet informatique "ludique" réalisé en équipe :

- type et opérations de base (types de base, énumérés, structurés, linéaires)
- variable non mutable
- fonction, composition de fonctions
- conditionnelle
- introduction à la récursivité
- variable mutable, affectation

- boucles
- entrées/sorties

Objectifs

Appréhender les concepts élémentaires de l'algorithmique.

Apprendre les bases de la programmation.

Mettre en oeuvre ces acquis pour réaliser un projet de développement informatique.

Heures d'enseignement

Algorithmique et programmation 1 - CM	CM	10h
Algorithmique et programmation 1 - TD	TD	34h
Algorithmique et programmation 1 - TP	TP	6h

Liste des enseignements

ECa Algorithmique et programmation 1

ECb Algorithmique et programmation 1

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus