

Informatique

Niveau d'étude #
Bac +2

Composante
Sciences
Fondamentales
et Appliquées

Présentation

Description

Ce cours a pour objectif d'apprendre les concepts fondamentaux de l'algorithmique et de la programmation informatique à partir d'exemples en Python : notion d'algorithmique ; prise en main de l'environnement de développement (éditeur, débogueur, documentation) ; variables et affectations ; fonctionnement des conditions et boucles ; routines et procédures ; structures de données les plus courantes (listes, tableaux) ; manipulation de chaînes de caractères ; manipulation de fichiers.

Objectifs

Ce cours a pour objectif d'apprendre les concepts fondamentaux de l'algorithmique et de la programmation informatique à partir d'exemples en Python

Heures d'enseignement

Informatique - TP	TP	20h
Informatique - TD	TD	14h
Informatique - CM	CM	16h

Syllabus

Programmation informatique : algorithme, variables, conditions, boucles, fonctions, structures de données. Exemples en Python.

Compétences visées

Faire preuve de capacité d'abstraction et de rigueur ; Etre capable d'appliquer un raisonnement logique ; Comprendre les bases de la programmation ; Concevoir, analyser et programmer un algorithme simple

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus