

Algorithmique et programmation 2 PR

ECTS
0 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 3

Présentation

Description

L'enseignement consistera à approfondir les notions d'algorithmique, en s'appuyant sur quelques algorithmes simples, classiques et d'usage universel. Exemples d'algorithmes étudiés: dérivation, intégration, recherche de racines et d'extrema de fonction, résolution de systèmes linéaire (méthode du pivot), résolution d'équations différentielles, résolution d'équations aux dérivées partielles. Programmation en langage Python.

Objectifs

Apprendre à l'étudiant à analyser, à spécifier de manière rigoureuse une situation ou un problème et de le modéliser à partir d'un programme informatique.

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
P-CI-TD	Classe Inversée - TD	14h
P-Ci-Etu	Classe Inversée - Autonomie	12h

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

