

Physique numérique avancée



Niveau
d'étude
BAC +5 /
master



ECTS
1 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Programmation avancée en langage C/C++ ;

Ce cours est la continuation du cours de physique numérique du M1 qu'il poursuit de manière plus approfondie, à la fois en programmation et avec des applications tournées vers la physique. Le cours se termine par un projet en petits groupes.

Objectifs

Le but de ce cours est de permettre aux étudiants d'atteindre un niveau avancé dans la programmation en langage C, appliquée à la résolution numérique de problèmes de physique, et de faire le lien avec la programmation orientée objet en C++.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	9h
TD	Travaux dirigés	8h
TP	Travaux pratique	9h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Physique et Informatique de la licence et du Master 1. Connaissances de la programmation en C du Master 1. Bases de l'optique non linéaire (Master 1).

Compétences

Connaître un langage de programmation, et avoir de bonnes bases en programmation C ou C++.

Bibliographie

Programmer en langage C++, Claude Delannoy, Eyrolles

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille