



Informatique, Calculs



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Connaissance d'une boîte à outils numériques et application à la modélisation de problèmes concrets

Objectifs

- Connaître les enjeux (innovation, R&D et impact environnemental) du calcul numérique intensif (HPC)
- Maîtriser la programmation Python pour le calcul scientifique
- Savoir analyser un problème scientifique et le découper en étapes élémentaires.
- Connaître les bases du codage numérique des nombres et des problèmes associés

Heures d'enseignement

CMI

Cours Magistral Intégré

24,5h

Pré-requis obligatoires

- Bases d'algorithmique : notions sur type des données, tests, boucles,...