Outils numériques en science des matériaux

Niveau d'étude
BAC +4

ECTS
2 crédits

Composante
École d'ingénieur Denis Diderot

Période de l'année
Semestre 2

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

OBJECTIFS

Cet enseignement a pour but de familiariser l'ingénieur en nanotechnologie aux outils de simulation multiphysique et au « machine learning ».

SYLLABUS

Cet enseignement a pour but de familiariser l'ingénieur en nanotechnologie aux outils de simulation multiphysique et au « machine learning ».

Après une introduction théorique des principaux concepts, des projets d'application seront proposés dans le but de simuler les propriétés d'un matériau ou nanomatériau (mécanique, transport, etc) à l'aide d'un logiciel de simulation multiphysique. Le machine learning sera appliqué au traitement de données issues de caractérisation de matériaux (spectroscopie, microscopie...).

En bref

LIEU(X)

- Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 février 2025