UE Méthodes numériques appliquées à l'ingénierie nucléaire

ECTS
6 crédits

Composante
Faculté des sciences, UGA, Département Sciences Drôme Ardèche (DSDA)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Ingénierie nucléaire

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Le but de cette UE est de donner les bases permettant de comprendre la méthode de simulation Monte Carlo pour le transport de particules (neutrons ou photons) dans la matière. Le déroulement des séances se fera en alternant des cours et des applications pratiques sur ordinateur en utilisant un code Monte Carlo. Applications au démantèlement: évaluation dosimétrique, dimensionnement d'une protection radiologique .... L'évaluation de cette UE se fera par un rapport sur un projet de simulation numérique réalisé en petit groupe.

Heures d'enseignement

CM	CM	30h
TP	TP	30h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Valence

Campus

Valence - Briffaut

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026