Master Gestion de l'environnement
Sûreté nucléaire

Responsable

Frederic FORESTIER
frederic.FORESTIER.1@univ-amu.fr

Descriptions

Code : GEM28S3

Nature :

Domaines : Sciences et Technologies

Informations

Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers

Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Ce module a pour but d'acquérir des connaissances essentielles pour la démarche sûreté nucléaire et l'organisation de la sûreté nucléaire en France.

- L'organisation de la sûreté nucléaire en France
- Les principes de la démarche de sûreté
- La radioprotection
- L'analyse de sûreté : risques nucléaires (dissémination, exposition externe/interne, criticité, radiolyse, échauffement)
- L'analyse de sûreté : risques non-nucléaires (incendie, explosion, manutention, inondation, séïsme…) - Le facteur optionnel et humain
- L'analyse de sûreté par conditions de fonctionnement
- La gestion des déchets radioactifs
- Les transports de matières radioactives
- L'amélioration continue
- Le métier d'ingénieur sûreté nucléaire

Les thèmes abordés sont illustrés par de exemples, et des mises en application sont réalisées au travers de travaux dirigés (TD).

Des travaux pratiques (TP) consistant en la réalisation d'un dossier de sûreté sont proposés en travail de groupe (projet tutoré).

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Les thèmes abordés permettent aux étudiants d'appréhender la réglementation applicable en matière de sûreté nucléaire en France, ainsi que les compétences techniques (radioprotection, ventilation, calculs de dissémination, …)

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Aucun

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 30 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 10 heures

CODES APOGÉE

- LGECU13J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...

Dernière modification le 13/02/2024