INGÉNIERIE NUCLÉAIRE

NUCLEAR ENGINEERING

Responsable(s): Eric VAGNON, Jean-Pierre CLOAREC

| Cours : 27.0 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 0.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

Ce cours apporte les éléments d'approfondissement essentiels pour ceux qui seraient amenés à travailler dans le domaine des énergies nucléaires de fission ou de fusion. Concernant l'énergie nucléaire de fission, il portera sur 2 aspects intimement liés à la sûreté nucléaire: la thermohydraulique du coeur d'une part et l'analyse de risque appliquée spécifiquement au domaine nucléaire d'autre part. Concernant l'énergie nucléaire de fusion, ce module permettra d'approfondir la physique des plasmas, les problèmes d'interactions plasma – matière et les aspects liés au confinement magnétique

Mots-clés : Fission nucléaire; fusion nucléaire

Programme

Compétences

- Etre capable d'identifier les grands enjeux énergétiques dans le domaine du nucléaire
- Identifier les risques en sûreté nucléaire.
- Appréhender les verrous technologiques liés à la fusion nucléai

Travail en autonomie

Objectifs :

Méhodes :

Bibliographie

Contrôle des connaissances