

## Neutronique approfondie et thermohydraulique

Neutronique approfondie et thermohydraulique

Code Bédéo : RAY207

### Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Avoir acquis les unités d'enseignement du cycle préparatoire en Génie Nucléaire.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Connaitre de manière approfondie la technologie des réacteurs nucléaires et la thermohydraulique des réacteurs nucléaires.

### COMPÉTENCES VISÉES

- Acquérir l'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique tel que la physique des réacteurs et la thermohydraulique des systèmes nucléaires.
- Avoir la capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, des produits, des systèmes relevant de la physique des réacteurs et thermohydraulique des systèmes nucléaires en prenant en compte l'ensemble des contraintes de terrain et des différentes situations industrielles.
- Avoir l'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société dans le domaine de la production d'électricité au moyen de l'énergie nucléaire.

### Contenu de la formation

**Conférences de spécialistes ou leçons magistrales du professeur portant sur les thèmes suivants (à titre indicatif)**

Gestion du combustible dans les REP. Recyclage du Pu.

Taux de combustion. Evolution et contrôle de la réactivité du combustible.

Extraction de la chaleur. Optimisation des performances.

**Poisons**

**Effets de température**

**Neutronique (équation de la diffusion multi-groupe)**

**Thermohydraulique des réacteurs nucléaires**

## Modalités de validation et d'évaluation

**Examen final:** Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

### Accompagnement et suivi à Compléter:

[{"id":"EX","libelle":"Examen final","description":"Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement"}]

### Parcours

### Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"DIE6603A","code\_suivi":379,"date\_debut\_validite":"2019-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true},{"code":"CYC8901A","code\_suivi":215,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","affichable":true}]

**ECTS: 6**

Volume Horaire	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

### Infos Pratiques

Durée	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 13/03/2025 15:33:49