

Certificat de compétence Sciences et technologies nucléaires

CC9300A - 36 crédits

Niveau(x) d'entrée : Aucun niveau requis

Niveau(x) de sortie : Aucun niveau spécifique

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Prérequis : Diplôme Bac+2

Objectifs

Acquérir des connaissances de base sur :

- La physique nucléaire (radioactivité...),
- Les interactions des rayonnements et de la matière,
- La détection des rayonnements,
- La physique neutronique,
- La radioprotection (bases théoriques et pratiques).

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

- Maîtriser des connaissances de base sur le fonctionnement des installations nucléaires.
- Pouvoir identifier les risques d'exposition aux rayonnements ionisants et les moyens de protection pour les travailleurs, dans une gestion intégrée avec les autres risques professionnels.

INFORMATIONS PRATIQUES

- Pour les UE RAY101, RAY102, RAY103, RDP103 et RDP104 : examen comportant des questions de cours et des exercices d'application (2 sessions chaque année).
- Pour l'UA4134 : rapport écrit d'activité ou de stage et soutenance orale.
- Les UE doivent être validées dans un intervalle de 4 années universitaires au maximum.

Contenu de la formation

Tronc commun

Physique nucléaire fondamentale	RAY101	6 ects
Interactions des rayonnements et de la matière, détection	RAY102	6 ects
Physique neutronique de base	RAY103	6 ects
Radioprotection	RDP103	6 ects
Radioprotection opérationnelle	RDP104	6 ects
Conduite de projet	UA4134	6 ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr