



DIPLÔME

Certificat de compétence Sciences et technologies nucléaires

Code : CC9300A



Niveau d'entrée : Aucun

Niveau de sortie : Aucun

ECTS : 36

Déployabilité

A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus

Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

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

- 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.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Prérequis : Diplôme Bac+2

MENTIONS OFFICIELLES

Mots-clés

[Energie nucléaire](#)

[Radioactivité](#)

[Radioactivité appliquée](#)

[Radioprotection](#)

Informations complémentaires

Type de diplôme

[Certificat de compétence](#)

Code NSF

115 - Physique

227 - Energie, génie climatique

Formacode

Énergie nucléaire [24134]

Physique [11454]

Code du parcours

CC9300A

URL externe

<https://eeam.cnam.fr/radioprotection-physique/radioprotection/>

Modules d'enseignement

→ [Conduite de projet](#)

→ [Interactions des rayonnements et de la matière, détection](#)

→ [Physique nucléaire fondamentale](#)

→ [Radioprotection](#)

→ [Radioprotection opérationnelle](#)

→ [Radioprotection pratique](#)

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)