

Certificat de compétence en sciences et technologies nucléaires

Formation destinée d'acquérir les connaissances de base dans les domaines du nucléaire et de radioprotection.

Intitulé officiel : Certificat de compétence Sciences et technologies nucléaires

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :
Diplôme Bac+2

Objectifs

Acquérir des connaissances sur :

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

Modalités de validation

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 et soutenance orale. Les UE doivent être validées dans un intervalle de 4 années universitaires au maximum.

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

Valide le 06-10-2022



Code : CC9300A

36 crédits

Certificat de compétence

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Najla FOURATI-ENNOURI

Responsabilité opérationnelle

: Tony GERYES

Niveau CEC d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans

niveau spécifique

Mode d'accès à la certification

:

NSF : Physique (115) , Energie, génie climatique (227)

Métiers (ROME) :

Contact national :

EPN03 - Radioprotection

292 rue St Martin

accès 4.2.23

75003 Paris

01 40 27 22 98

Françoise Carrasse

francoise.carrasse@lecnam.net

Enseignements

36 ECTS

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