

Certificat de compétence en sciences et technologies nucléaires

Formation destinée à 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 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).

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 d'activité ou de stage 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 à partir du 01-09-2024

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 |
| Radioprotection pratique | RDP105 |
| | 6 ECTS |
| Radioprotection | RDP103 |
| | 6 ECTS |
| Radioprotection opérationnelle | RDP104 |
| | 6 ECTS |
| Conduite de projet | UA4134 |
| | 6 ECTS |