amU Aix Marseille Université | IUT

LP | *Licence Professionnelle*

MÉTIERS DE LA RADIOPROTECTION ET DE LA SÉCURITÉ NUCLÉAIRE

INSTN - CEA Cadarache
13108 Saint Paul-lez-Durance

Formation sélective
1 an - 60 ECTS

Professionnalisation & projets en équipe

Secteurs électronucléaire, industriel et médical

Alternance

Obligatoire, partenariats entreprises

Compétences

A l'issue de cette Licence professionnelle, les diplômés seront compétents pour :

- Évaluer les risques radiologiques en tenant compte des autres risques professionnels ;
- Définir les techniques de protection contre les rayonnements ionisants ;
- Définir et mettre en œuvre les techniques de mesure, de métrologie et d'analyse adaptées
- Maitriser la sureté nucléaire et la gestion des déchets
- Organiser et superviser le travail d'une équipe de radioprotectionnistes, superviser la sous-traitance

Organisation des études

- Formation structurée en blocs de compétences
- Accessible par alternance (apprentissage et professionnalisation), VAE et formation continue
- Le programme pédagogique est de 450 heures d'enseignement et 150 heures de projet tuteuré
- Durée 1 an de septembre à septembre
- Le rythme est : 4 semaines en entreprise, 4 semaines à l'INSTN
- Formateurs issus du monde professionnel (CEA, Orano, ASNR, EDF, Nuvia, Hôpitaux ...) avec une forte expérience d'animation pédagogique

Objectif

Former en 1 an des professionnels spécialistes en radioprotection et en détection des rayonnements.

Parcours

- Contrôle des rayonnements ionisants et application des techniques de protection

Formation technique

Le secteur nucléaire occupe une place importante dans l'économie française, avec plus de 200 000 emplois en 2024. La filière nucléaire prévoit de recruter 100 000 nouveaux talents d'ici à 2034, soit 10 000 embauches par an.

Ces recrutements permettront d'accompagner le programme de construction des nouveaux réacteurs, l'exploitation, la maintenance des installations, des investissements dans de nouvelles installations du cycle, des projets de réacteurs innovants et des travaux de recherche et développement.

Grace à la LP CRIATP, vous contribuerez à maintenir le haut niveau de radioprotection et de sécurité nucléaire au sein de grands groupes (EDF, ORANO, et leurs prestataires) dont les sites sont répartis de manière homogène sur le territoire Français.

Les rayonnements ionisants sont utilisés dans l'industrie, mais également dans la recherche et le médical. L'ensemble de ces domaines sont actuellement en pénurie de radioprotectionnistes.

Profil des étudiants

La formation est accessible :

- aux titulaires de Bac +2 scientifique : BTS, BUT 2 et 3 suivant profil,
- aux L2 ou niveau équivalent reconnu par la commission de validation des acquis.







En savoir plus sur la formation

La formation

Les matières

LP | CRIATP
St Paul-lez-Durance

Semestre 5	Semestre 6
R5.01 Caractéristiques des rayonnements ionisants (Radioactivité et rayonnements d'origine électrique)	R6.01 Caractéristiques des rayonnements ionisants (Radioactivité et rayonnements d'origine électrique)
R5.02 Modalités transfert énergie (Interaction Rayonnement Matière)	R6.02 Modalités transfert énergie (Interaction Rayonnement Matière)
R5.03 Effets biologiques, Dosimétrie des rayonnements ionisants	R6.03 Dosimétrie des rayonnements ionisants
R5.04 Prévention des risques professionnels	R6.04 Communication, anglais, management
R5.05 Techniques de protection contre l'exposition externe	R6.05 Techniques de protection contre l'exposition externe
R5.06 Techniques de protection contre l'exposition interne	R6.06 Techniques de protection contre l'exposition interne
R5.07 Techniques détection rayonnements ionisants et de mesure	R6.07 Techniques détection rayonnements ionisants et de mesure
R5.08 Mesures RP, surveillance d'installation	R6.08 Mesures RP, détecteurs
R5.09 Règlementation et transport	R6.09 Règlementation
R5.10 Sureté Nucléaire et criticité	R6.10 Assainissement, gestion des déchets nucléaires
P5.01 Projet tutoré	P6.01 Projet tutoré
P5.02 Alternance	P6.02 Alternance

Après la LP CRIATP

La LP CRIATP forme des spécialistes en radioprotection et détection des rayonnements. 100 % d'insertion professionnelle dans les 6 mois. Les métiers après cette formation peuvent être :

- Assistant Ingénieur instrumentation et mesure nucléaire, radioprotection
- Chef d'équipe
- Chargé de surveillance et d'intervention en sécurité prévention radioprotection
- Chargé d'affaires mesure et radioprotection
- Formateur en radioprotection



Coût de la formation

- Alternance en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation : exonération pour l'étudiant
- Formation continue, VAE : se rapprocher du responsable de formation

Candidatures

- La sélection des candidats se fait sur dossier, épreuves écrites (en fonction du parcours) et entretien individuel. Inscriptions fin février Sur la plateforme E-candidat, *via* le site de l'IUT.

Les + du campus

INSTN - CEA Cadarache

HEBERGEMENT - RESTAURATION
Logements étudiants à la Résidence « le Hameau ». Restauration possible midi et soir au restaurant d'entreprises du CEA Cadarache au tarif étudiant.
SITE DE CEA CADARACHE
Accès aux activités sociales du CEA Cadarache (activités à tarifs réduits) : soirées football, sorties montagne, week-ends ski, salle de musculation, fitness, tennis, plongée... Vous bénéficiez de toutes les activités proposées par Aix Marseille Université. Proximité du Campus d'Aix-en-Provence.

Contacts

INSTN - Scolarité
CEA Cadarache
13108 Saint Paul-lez-Durance
Tél. : 04 42 25 21 68
aurelie.fuessinger@cea.fr

Responsable Pédagogique INSTN
laurent.caput@cea.fr

V.231026

Code RNCP : 40109