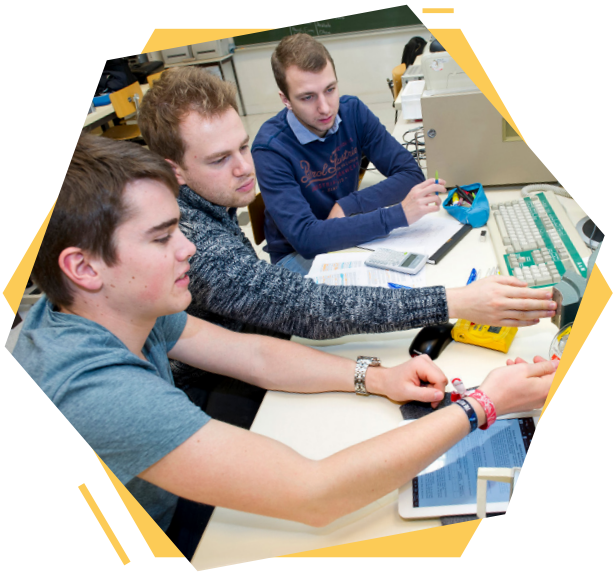
Institut Universitaire de Technologie
Aix Marseille Université

LP CRIATP
St Paul Lez Durance



LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIERS DE LA RADIOPROTECTION ET DE LA SÉCURITÉ NUCLÉAIRE

PARCOURS CONTÔLE DES RAYONNEMENTS IONISANTS ET APPLICATION DES TECHNIQUES DE PROTECTION

- **Formation sélective 1 an - 60 ECTS**
- **Droits d'inscription nationaux : exonération totale**
- **CEA Cadarache**
  Saint Paul lez Durance
- **Secteurs électronucléaire, industriel et médical**
- **Chantier école, Serious game et réalité virtuelle**
- **Projets & travaux en équipe**
- **Alternance obligatoire Partenariats entreprises**
- **Réseau des diplômés**
- **18 étudiants par promo**

OBJECTIF : Former en 1 an des professionnels spécialistes en radioprotection et en détection des rayonnements

FORMATION TECHNIQUE

Grâce à l'énergie nucléaire, la France fait partie des pays industrialisés les moins émetteurs de CO2 ramené au nombre d'habitants avec 4,6 tonnes de CO2/hab. Cette énergie, indispensable pour encore plusieurs décennies, a toute sa place dans le mix énergétique promu par le gouvernement et dans la lutte contre le réchauffement climatique. Siège de développements technologiques de pointe (robotique, imagerie ...), le secteur nucléaire offre de belles perspectives d'évolution de carrière en France et à l'international. En rejoignant le secteur nucléaire, 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.

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
Vous bénéficiez des activités sociales du CEA Cadarache (activités variées à tarifs réduits) : soirées football, sorties montagne, week-ends ski dans les stations environnantes, salle de musculation, fitness, cours de tennis, plongée... Vous bénéficiez de toutes les activités proposées par Aix Marseille Université. Proximité de la ville étudiante d'Aix-en-Provence, duVerdon, du Parc National des Calanques.

LES + DU CAMPUS

COMPÉTENCES

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

- Évaluer les risques radiologiques en prenant en compte les autres risques professionnels
- Choisir les techniques de mesure, de métrologie et d'analyse adaptées
- Organiser et superviser le travail d'une équipe de radioprotectionnistes, superviser la sous-traitance
- Adapter les techniques de protection en tenant compte du contexte et de la réglementation

SÉCURITÉ / ÉNERGIE / AMÉNAGEMENT / CONSTRUCTION

LP CRIATP
St Paul Lez Durance

MATIÈRES

Semestre 5	
UE 1	Évaluation des risques radiologiques en tenant comptedes autres risques professionnels • Caractéristiques des rayonnements ionisants • Modalités de transfert d'énergie (Interaction Rayonnement Matière) • Effets biologiques des rayonnements ionisants • Dosimétrie des rayonnements ionisants • Prévention des risques professionnels
UE 2	Techniques de protection contre les rayonnements ionisants • Techniques de protection contre l'exposition externe • Techniques de protection contre l'exposition interne • Les codes de calcul en radioprotection
UE 3	Techniques de mesure et d'analyse • Techniques de détection des rayonnements ionisants et de mesure • Surveillance des installations • Fonctions de transfert pour la caractérisation en activité

Semestre 6	
UE 4	Réglementation dans le domaine de la radioprotection • Réglementation rayonnements ionisants (environnement, transportet système qualité)
UE 5	Sûreté, démantèlement et gestion des déchets radioactifs • Sûreté nucléaire • Assainissement des installations et des sites pollués • Techniques de démantèlement • Gestion des déchets
UE 6	Communication, formation et information • Techniques de management • Communication écrite et orale • Anglais (TOEIC)
UE 7	Mener un projet professionnel • Projet tutoré
UE 8	Mettre en oeuvre les compétences de radioprotectionniste • Alternance en entreprise

ORGANISATION DES ÉTUDES

- Formation structurée en blocs de compétences
- Accessible par alternance, 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, IRSN, EDF, Hôpitaux ....) avec une forte expérience d'animation pédagogique

INSERTION PROFESSIONNELLE

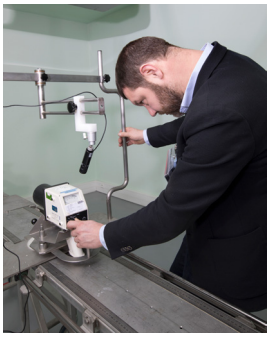
La LP CRIATP forme des spécialistes en radioprotection et en détection des rayonnements. **100 % d'insertion professionnelle pour les diplômés dans le domaine de la radioprotection (INSTN) dans les 6 mois.** Les métiers après cette formation peuvent être :

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

CONTACT

Responsable Pédagogique INSTN
Tél. : 06 86 75 71 46
Mél. : laurence.san-felice@cea.fr

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



CANDIDATURE

La formation est accessible aux titulaires de Bac +2 scientifique : BUT 2 et 3 suivant profil, BTS suivant profil, L2 ou niveau équivalent reconnu par la commission de validation des acquis. La sélection des candidats se fait sur dossier, épreuves écrites (en fonction du parcours) et entretien individuel. Inscriptions fin février sur le portail e-candidat de l'IUT.

CODE RNCP : 30112