

CONDUITE DES INSTALLATIONS NUCLÉAIRES

Licence Professionnelle - Maintenance et Technologie : Systèmes Pluri-Techniques



ÉDITO

En partenariat avec EDF, la licence professionnelle Conduite des installations nucléaires forme des opérateurs de conduite, c'est-à-dire celui qui a la responsabilité de conduire l'installation nucléaire, à savoir le réacteur et le système de production d'électricité qui lui est associé.

Organisation de la formation

Formation continue

- Cours à temps plein,
- Rythme de l'alternance : entre 6 et 8 semaines.

Compétences visées

- Une connaissance experte de l'installation et des phénomènes physiques liés à son exploitation
- Conduite de l'installation
- Continuité du service
- Travail en équipe et développement des compétences transverses.

Les + de la formation

- Le partenariat avec le lycée André Malraux à Montereau permet de bénéficier de leur plateforme technologique.
- Les enseignements pratiques de la spécialité seront en partie assurés par des professionnels du domaine nucléaire habilités par EDF.
- La formation comporte de nombreuses actions pédagogiques innovantes : visite au salon maintenance (novembre), visites d'entreprises, visite d'une centrale nucléaire.
- Le découpage des cours en modules de 20 heures permet de s'adapter aux demandes des salariés en formation continue et facilite l'obtention du diplôme grâce à la VAE.

Après la licence pro

Débouchés professionnels

- Opérateur de conduite des installations nucléaires
- Responsable des installations nucléaires



SÉNART

Montereau-Fault-Yonne

FI : Initiale / FA : Alternance / FC : Continue (contrat pro)
lp.cin@iutsf.org

CONDITIONS D'ADMISSION

Formation initiale et en alternance

Peuvent candidater les étudiants titulaires des diplômes suivants :

- DUT scientifiques et techniques : GIM, MP, GEII, GMP
- BTS CPI, MI, MAI
- L2 LMD & DEUG scientifiques et techniques

Formation continue

La formation est ouverte aux salariés ou demandeurs d'emploi ayant une expérience de 3 ans dans l'industrie comme technicien, possibilité de faire valider un niveau Bac +2 (VAPP).

Comment candidater en ligne ?

- Sur le site <https://canel.iutsf.org> à partir de début février.
- Date limite de candidature : début mai
- Réponse : avant fin juin
- Date de rentrée : début octobre



Contenu pédagogique

Le parcours Conduite des installations nucléaires de la Licence Professionnelle en Maintenance et Technologie - Systèmes Pluri-techniques est conçue pour former des professionnels compétents dans le domaine de la conduite des installations nucléaires, en alliant théorie et pratique. La formation est divisée en plusieurs unités d'enseignement (UE), chacune ciblant des aspects fondamentaux de la discipline.

Une UE, dédiée à la **Communication**, permet aux étudiants de développer des compétences en gestion des échanges au sein d'un environnement professionnel. Elle aborde les méthodes et outils de communication, la communication technique en anglais et la connaissance de l'entreprise, facilitant ainsi l'intégration dans le milieu de travail.

Une autre, qui traite des Outils scientifiques pour la conduite des Installations nucléaires, prépare les étudiants à analyser et **évaluer les performances des installations** grâce à des compétences en statistiques, en sûreté de fonctionnement, et en mathématiques appliquées, notamment en **mécanique des fluides et thermodynamique**. La formation inclut également des notions de **neutronique**, essentielles pour la compréhension des réactions nucléaires.

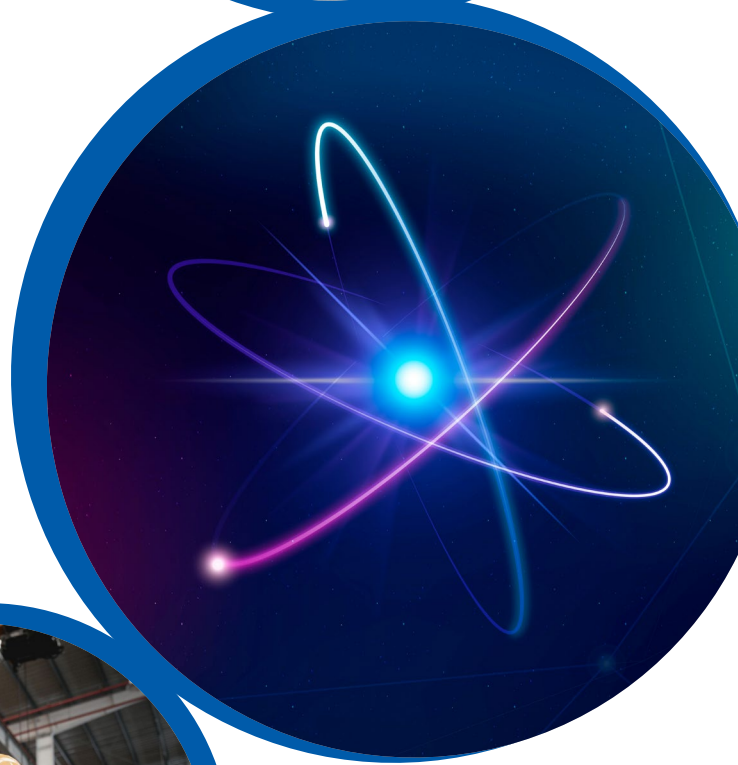
Les étudiants se familiarisent avec les outils de la production nucléaire, comprenant les techniques nucléaires et la connaissance des composants spécifiques des installations. Cette unité aborde également la sûreté des installations et l'organisation de la qualité, des éléments cruciaux pour garantir la sécurité et le bon fonctionnement des opérations.

Une autre unité se concentre sur la performance des installations nucléaires. Les étudiants apprennent à fiabiliser les activités et à gérer la robinetterie nucléaire, tout en intégrant les **normes de sécurité** requises pour travailler en milieu nucléaire. Des habilitations spécifiques sont également abordées, préparant les étudiants à répondre aux exigences de leur futur environnement professionnel.

Le **Projet Tuteuré**, en second semestre, permet aux étudiants de mettre en pratique les compétences acquises à travers un projet supervisé, incluant des défis techniques ou managériaux liés aux installations nucléaires. Cela leur offre une expérience précieuse et une opportunité de démontrer leur expertise.

Enfin, le **stage en entreprise** constitue un des éléments clés de la formation. D'une durée minimale de 16 semaines, il permet aux étudiants d'appliquer leur savoir-faire sur le terrain, de comprendre les pratiques professionnelles et de s'immerger dans la réalité du secteur nucléaire.

En somme, cette formation propose une approche intégrée, alliant compétences techniques, connaissances scientifiques et savoir-faire opérationnel. Elle prépare les étudiants à devenir des acteurs compétents et responsables dans le domaine de la conduite des installations nucléaires. Cette solide assise académique et pratique leur permettra d'évoluer efficacement dans un environnement de travail très exigeant.



CONTACTS

Responsable de la formation : Youssef Sfaxi
sfaxi@u-pec.fr

Assistante pédagogique : Florence Duflos
duflos@u-pec.fr

T. 01 64 13 44 80 / Rue Georges Charpak / 77567 Lieusaint Cedex