

MAINTENANCE NUCLÉAIRE

Licence Professionnelle - Maintenance et Technologie : Systèmes Pluri-techniques



ÉDITO

La licence professionnelle a pour objectif de former des spécialistes capables de :

- définir et appliquer une politique de maintenance des équipements dans le domaine nucléaire ;
- mettre en œuvre les outils dédiés aux calculs de fiabilité, de maintenabilité et de disponibilité des équipements, ainsi que les outils d'aide au diagnostic de défaillances ;
- gérer le travail d'une équipe en utilisant les outils de planification de la maintenance et de gestion des équipements ;
- connaître les aspects réglementaires et normatifs liés à l'activité de maintenance dans le domaine nucléaire.

Organisation de la formation

Formation initiale et continue

- Cours à temps plein,
- Stage de 16 semaines minimum.

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

Cadres techniques, gestionnaires et managers dans tous les secteurs de l'activité nucléaire chargés de :

- maintenir en état de fonctionnement optimal les installations et les outils de production nucléaire,
- concevoir et préparer des interventions en milieu nucléaire, dans le cadre de la réglementation imposée, et avec le réflexe de sécurité des hommes et de l'environnement.

PARTENARIATS

Nous sommes membres du pôle de formation en maintenance nucléaire qui regroupe les partenaires suivants : EDF, 5 centrales nucléaires de production d'électricité (Belleville-sur-Loire, Dampierre-en-Burly, Saint Laurent-des-Eaux, Agen, Chinon).

Les groupements de prestataires EDF suivants : GIE (Atlantique), GIM (Nord-Est), IFARE (Vallée du Rhône), PEREN (Vallée de la Loire), GIPNO (Nord Ouest).



SÉNART

FI : Initiale / FC : Continue
lp.mn@iutsf.org

CONDITIONS D'ADMISSION

Formation initiale

Peuvent candidater les étudiants titulaires des diplômes suivants :

- DUT à caractère scientifique et technique : GIM, MP, GEII, GMP...
- BTS dans les disciplines suivantes : CPI MI, MAI,
- ou dès quatre premiers semestres de certaines licences LMD.

Formation initiale

- Avoir un niveau Bac+2 à caractère scientifique et technique avec une expérience professionnelle significative.

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 Maintenance nucléaire de la licence Professionnelle en Maintenance et Technologie - Systèmes Pluri-techniques est une formation spécialisée visant à former des professionnels compétents dans le secteur de la maintenance nucléaire. Cette formation se compose de plusieurs unités d'enseignement (UE), chacune axée sur des compétences clés nécessaires pour gérer efficacement les installations nucléaires.

Une unité se concentre sur les **méthodes de conduite et de gestion de projets**. Les étudiants apprennent à utiliser des **outils de communication technique**, notamment en anglais, et à développer des compétences en **management** et connaissance de l'entreprise. Cela leur permet de naviguer efficacement dans le monde professionnel.

Une autre enseigne les **bases statistiques et physiques** tout en intégrant des notions de chimie de l'eau et d'instrumentation. Les étudiants acquièrent ainsi des compétences analytiques essentielles pour évaluer et optimiser la maintenance des équipements nucléaires.

Les principes de la **maintenance préventive** et de la sûreté de fonctionnement sont abordés dans une autre UE. Les étudiants se familiarisent avec les outils de contrôle non destructif (CND) et apprennent à utiliser la conception assistée par ordinateur (**CAO**) pour la gestion des outils de production. Ils obtiennent également les habilitations nécessaires pour travailler en toute sécurité dans le secteur nucléaire.

Les étudiants se concentrent sur **l'ingénierie des interventions et la planification de projets**. Cela leur permet de développer des compétences pratiques pour organiser efficacement les opérations de maintenance en milieu nucléaire.

Une unité offre une compréhension approfondie des techniques nucléaires, des composants des installations, et des **protocoles de sûreté**. Les étudiants approfondissent aussi leurs connaissances sur les **matériels électriques et de régulation**.

Un **Projet Tuteuré**, au cours du second semestre, permet aux étudiants de mettre leurs compétences en pratique à travers un projet supervisé. Ce projet se focalise sur un aspect technique ou managérial relatif à la maintenance nucléaire, renforçant ainsi leur expérience opérationnelle.

Enfin, un Stage constitue une immersion professionnelle d'une durée minimum de 16 semaines, où les étudiants appliquent les connaissances acquises en entreprise. Cette expérience pratique est cruciale pour leur intégration dans le milieu professionnel.

En somme, ce parcours de la Licence Professionnelle en Maintenance et Technologie - Systèmes Pluri-techniques offre une formation complète, alliant théorie et pratique, permettant aux diplômés de devenir des acteurs clés dans le secteur nucléaire, prêts à relever les défis de la maintenance moderne.



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 / F. 01 64 13 45 01
Rue Georges Charpak / 77567 Lieusaint Cedex