TECHNIQUES AVANCÉES EN MAINTENANCE

Licence Professionnelle - Maintenance et Technologie : Systèmes Pluri-techniques

ÉDITO

L'objectif de cette licence est de former de futurs responsables de service maintenance, capables d'utiliser des outils d'aide au diagnostic, de gérer une équipe de maintenance et d'appliquer les normes de qualité et d'environnement.
Les diplômés sont appelés à travailler dans les secteurs d'activité suivants : la gestion de la maintenance immobilière, l'exploitation des installations, la sécurité des installations, la protection des hommes et de l'environnement, la production, les services après-vente.

Un campus qui vous offre une vie étudiante riche et dynamique

Vous aurez accès gratuitement à des activités culturelles, festives et sportives, organisées par le service de la vie étudiante mais aussi par les nombreuses associations d'étudiants au sein des-quelles vous pourrez vous impliquer. Une maison des étudiants sera à votre disposition pour des instants jeux ou des moments conviviaux.
Des séjours à l'étranger ainsi que des projets humanitaires sont organisés chaque année par les responsables de formation qui ont à cœur de faire découvrir à leurs étudiants le tissu industriel international ainsi qu'un réseau de partenaires diversifié afin de leur offrir les plus larges perspectives d'avenir possibles.
Ces séjours sont également l'occasion développer des compétences interculturelles, professionnelles et linguistiques mais aussi d'enrichir les liens de la communauté étudiante, et ceux entre les étudiants et les équipes enseignantes et administratives en vivant une expérience commune.

Organisation de la formation

- La formation dispensée comprend 450 heures de cours théoriques assurés pour moitié par des professionnels de la maintenance.
- Les cours permettent de renforcer les connaissances scientifiques de base (énergétique, mécanique des fluides, mathématiques, outils statistiques...), d'acquérir des méthodes rigoureuses d'organisation de la maintenance, d'appréhender les aspects liés à la gestion des ressources humaines.
- La spécialisation en techniques avancées de maintenance permet à l'étudiant de compléter ses connaissances plus particulièrement sur des outils modernes d'aide au diagnostic et de la pratique des contrôles non destructifs (thermographie ir, analyse vibratoire, ultra-sons...).
- 150 heures de projets encadrées permettent aux stagiaires de mettre en pratique les connaissances acquises. Ces projets portent sur des problématiques issues du milieu professionnel.
- Un stage en entreprise de 16 semaines vient compléter la formation en initiale.
- Rythme de l'alternance : 8 semaines entreprise/4 semaines IUT.

PARTENARIATS

Beaucoup d'entreprises nous font confiance telles que :
Air france, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, AXIMA Maintenance, Le Baron, Alstom, Ponticelli, RATP, Riva Group, SNCF, XPO Logistics...

International

Les étudiants en formation initiale peuvent effectuer un stage à l'étranger dans le cadre de Erasmus Programme.

Les + de la formation

- IUT à 35 minutes de Châtelet en RER D
- Places en résidence universitaire directement gérées par l'IUT
- Insertion professionnelle très rapide et haut niveau de rémunération

Après la licence pro

Débouchés professionnels

Les diplômés peuvent exercer les fonctions de cadres techniques intermédiaires, de gestionnaires de SAV et de managers maintenance.

Codes ROME :
I1102
H1101

SÉNART

FI : Initiale / FA : Alternance / FC : Continue
lp.tam@iutsf.org

CONDITIONS D'ADMISSION

Formation initiale / alternance

Peuvent postuler en formation initiale ou en alternance les étudiants titulaires des diplômes suivants :

- *DUT, BUT2 dans les disciplines suivantes : GIM, GEII, MP, GMP ;*
- *BTS dans les disciplines suivantes : CPI MI, MAI ;*
- *ou dès quatre premiers semestres de certaines licences LMD.*

Formation continue

- *Avoir une expérience professionnelle significative et*
- *Avoir un diplôme Bac+2 (niveau 3) ou faire valider un niveau Bac+2 par l'université grâce à la procédure de validation des acquis de l'expérience (VAE).*

Comment candidater en ligne ?

- *En ligne sur le site : https://canel.iutsf.org à partir de début février.*
- *La sélection des candidats se fera sur examen du dossier et entretien.*

Contenu pédagogique

Contenu de la formation

Gestion et communication

- Conduite et gestion de projets
- Méthodes et outils de communication
- Communication technique en langue anglaise
- Connaissance de l'entreprise
- Méthodes et outils de management

Outils scientifiques pour la maintenance

- Statistiques et analyse de données appliquées à la maintenance
- Équations différentielles
- Mécanique vibratoire
- Traitement du signal
- Capteurs et instrumentation

Stratégie, outils et méthodes de maintenance

- Concepts de base de la maintenance et de la sûreté de fonctionnement
- Outils et méthodes d'analyse de la maintenance
- Gestion de la maintenance et des outils de production
- Outils de la maintenance préventive
- Outils d'aide au diagnostic vibratoire

Outils d'aide au diagnostic

- Méthodes d'analyse des systèmes
- Fiabilité des systèmes
- Analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité
- Logiciel d'aide au diagnostic
- Systèmes experts en maintenance

Maintenance par contrôle non destructif

- Maintenance prédictive
- Thermographie infrarouge
- Analyse vibratoire
- Analyse d'huiles
- Techniques ultra sonores

Projet tuteuré

Stage en entreprise

Témoignages

Kévin SANSON - Ancien étudiant, Ingénieur chargé d'affaires Bureau VERITAS

« La licence professionnelle Techniques Avancées en Maintenance est une formation de qualité et offre un enseignement en totale adéquation entre les modules étudiés et la réalité de l'entreprise.
Elle m'a permis de découvrir et d'apprendre les différentes techniques de maintenance industrielle, notamment celles de maintenance conditionnelles.
L'expertise, le savoir et la pédagogie des intervenants extérieurs et des professeurs de cette licence est grandement appréciable.
J'ai pu, grâce à cette formation, intégrer et compléter mon apprentissage avec le master Maintenance et Maîtrise des Risques Industriels (MMRI) et occuper aujourd'hui le poste d'Ingénieur d'affaires au sein du Bureau VERITAS. »

Quentin FRIAS - Ancien étudiant

Après un DUT Génie industriel et maintenance, pour me professionnaliser, j'ai décidé de continuer mes études en alternance et de valider une année de licence professionnelle.
La licence m'a permis de consolider mes acquis de DUT tout en gagnant l'expérience nécessaire en entreprise pour devenir technicien de maintenance.
La période d'entreprise prolongée m'a fait gagner en compétence technique et m'a permis d'arriver dans le monde du travail avec moins d'appréhension.
En tant qu'intégrateur GMAO, la diversité des matières de la licence me permet d'offrir à mes clients un large éventail de conseils et de solutions.

UPEC UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL | IUT SENART FONTAINEBLEAU

Retrouvez toutes les informations de la formation sur http://www.iutsf.u-pec.fr

CONTACTS

Responsable de la formation : Atef Mazioud
mazioud@u-pec.fr

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

T. 01 64 13 44 80 / 36 rue Georges Charpak / 77567 Lieusaint Cedex