

# TECHNIQUES AVANCÉES EN MAINTENANCE

## LIEU DE FORMATION

• Sénart

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 desquelles 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 de 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.

## CONDITIONS D'ADMISSION

### Formation initiale / alternance

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

- DUT 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 du 1<sup>er</sup> février.
- Recrutement : sur dossier à renvoyer fin avril. La sélection des candidats se fera sur examen du dossier et entretien

## 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 encadrés 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.

## 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.

FI (Formation initiale) ✓

FA (Formation en Alternance) ✓

FC (Formation Continue) ✓

## PARTENARIAT

Beaucoup d'entreprises nous font confiance telles que :

- ✓ Air france
- ✓ Assistance Publique-Hôpitaux de Paris,
- ✓ AXIMA Maintenance,
- ✓ Le Baron,
- ✓ Bombardier,
- ✓ Ponticelli,
- ✓ RATP,
- ✓ Riva Group,
- ✓ SNCF,
- ✓ XPO Logistics...



## 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

[lp.tam@iutsf.org](mailto:lp.tam@iutsf.org)



# TECHNIQUES AVANCÉES EN MAINTENANCE



## CONTENU PÉDAGOGIQUE

Contenu de la formation	Heures
<b>UE 1 : Gestion et communication</b>	<b>100</b>
Conduite et gestion de projets	20
Méthodes et outils de communication	20
Communication technique en langue anglaise	20
Connaissance de l'entreprise	20
Méthodes et outils de management	20
<b>UE 2 : Outils scientifiques pour la maintenance</b>	<b>100</b>
Statistiques et analyse de données appliquées à la maintenance	20
Equations différentielles	20
Mécanique vibratoire	20
Traitement du signal	20
Capteurs et instrumentation	20
<b>UE 3 : Stratégie, outils et méthodes de maintenance</b>	<b>100</b>
Concepts de base de la maintenance et de la sûreté de fonctionnement	20
Outils et méthodes d'analyse de la maintenance	20
Gestion de la maintenance et des outils de production	20
Outils de la maintenance préventive	20
Outils d'aide au diagnostic vibratoire	20
<b>UE 4 : Outils d'aide au diagnostic</b>	<b>100</b>
Méthodes d'analyse des systèmes	20
Fiabilité des systèmes	20
Analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité	20
Logiciel d'aide au diagnostic	20
Systèmes experts en maintenance	20
<b>UE 5 : Maintenance par contrôle non destructif</b>	<b>50</b>
Maintenance prédictive	10
Thermographie infrarouge	10
Analyse vibratoire	10
Analyse d'huiles	10
Techniques ultrasonores	10
<b>UE 6 : Projet tuteuré</b>	<b>150</b>
<b>UE 7 : Stage en entreprise</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>600</b>



## 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 occupé aujourd'hui le poste d'Ingénieur d'affaires au sein du Bureau VERITAS. »