

2026-2027

TECHNIQUES AVANCÉES EN MAINTENANCE

Licence Professionnelle - Maintenance et Technologie : Systèmes Pluri-techniques

FORMATION
CONTINUE
BAC+3
Niveau 6

Objectifs

Permettre à des salariés ayant une expérience dans la maintenance d'occuper un poste de responsable dans un service de maintenance.

Débouchés

- Cadre technicien intermédiaire.
- Gestionnaire SAV.
- Responsable de service maintenance.

Compétences développées

- Mettre en œuvre une politique de maintenance (curative, systématique, conditionnelle ou prédictive),
- Utiliser les outils de calcul de fiabilité, de disponibilité et de maintenabilité des équipements,
- Appréhender le fonctionnement des systèmes pluritechniques (électriques, mécaniques, fluidiques, électroniques),
- Analyser les modes de défaillances possibles,
- Établir un diagnostic de défaillance basé sur la mise en œuvre de différentes techniques (analyse vibratoire, thermographie infrarouge, analyse d'huiles, etc ...),
- Planifier le fonctionnement du service maintenance et gérer une équipe de travail.

Les + de la formation

- Des moyens modernes : salles informatiques, connexion Wifi.
- Équipe mixte composée à 50% d'intervenants professionnels reconnus et à 50% d'enseignants-chercheurs.

Dans le cadre de ces métiers, vous pourrez

- Définir et optimiser les moyens à mettre en œuvre pour maintenir ou améliorer les performances de l'appareil productif en termes de coûts et de taux d'utilisation des machines,
- Participer aux projets d'investissements en équipements productifs nouveaux,
- Assurer le maintien en bon état des équipements, du matériel, des infrastructures et des bâtiments,
- Animer et diriger des équipes de techniciens ou de cadres,
- Le cas échéant négocier et gérer le budget de son service,
- Le poste est plutôt polyvalent dans un service interne de maintenance et plutôt spécialisé chez un prestataire de services.

Modalités pédagogiques et tarifs

Temps plein :

- 35h/semaine
- du 14/09/26 au 11/06/2027
- IUT (Liesaint 77)
- code RNCP : 40487

Stage pratique en entreprise :

- du 26/10/26 au 18/12/26 et du 1/02/27 au 02/04/27
- 8400 euros
- 178 euros de droits d'inscription

Financement

Quel que soit votre statut (salarié, intérimaire, demandeur d'emploi, indépendant, agent public), vous pouvez mobiliser votre Compte Personnel de Formation (<https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/>) pour suivre une formation certifiante (BUT, Licence professionnelle). Vous pouvez consulter le montant de vos droits acquis en euros en allant sur votre Compte Personnel de Formation.

Si le montant indiqué sur votre CPF ne couvre pas la totalité du coût de la formation, vous pouvez bénéficier d'abondements de votre employeur.

Pour les salariés et les intérimaires :

- Action de formation à l'initiative de votre employeur : Prise en charge du coût de la formation et de la rémunération par votre employeur dans le cadre du plan de développement des compétences, et éventuellement de votre Compte Personnel de Formation.
- Action de formation certifiante (BUT, Licence professionnelle) à votre initiative : Prise en charge partielle ou totale du coût de la formation et de la rémunération dans le cadre du CPF de transition sous certaines conditions.

Statistiques

2020
2021 100%
8 diplômés

2021
2022 100%
5 diplômés

2022
2023 100%
1 diplômé

2023
2024 100%
3 diplômés

L'UPEC évalue chaque année ses dispositifs de formation.

Pour connaître nos taux (satisfaction, insertion...) contactez-nous via l'adresse statistiques@iutsf.org

SÉNART

CONDITIONS D'ADMISSION

Pré-requis

- Avoir une expérience professionnelle significative.
- Avoir un BAC+2 ou un diplôme équivalent ou obtenir le droit d'entrer en formation par le biais de la procédure de validation des acquis professionnels et personnels (VAPP)

Conditions d'admission

Admission en 3 étapes :

- Examen du dossier de candidature (disponible sur : <https://canel.iutsf.org>).
- Entretien avec le responsable pédagogique de la formation.

Contrôle des connaissances

La licence professionnelle est délivrée aux stagiaires qui ont obtenu une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20.

Date limite de financement : 14 juin 2026

Contenu pédagogique

Matières	Compétences
Conduite et gestion de projets	Savoir conduire un projet industriel. Planifier et organiser le travail en équipe
Méthodes et outils de communication	Développer un argumentaire oral et écrit
Communication technique en langue anglaise	S'exprimer oralement et lire des documents techniques
Connaissance de l'entreprise	Connaître les structures administratives réagissant la création et la vie d'une entreprise
Méthodes et outils de management	Savoir conduire une réunion de travail. Gérer les compétences humaines
Statistiques & analyse de données en maintenance	Connaître et savoir utiliser les outils statistiques utilisés en maintenance
Équations différentielles	Connaître les types d'équations différentielles et leur modes de résolution
Mécanique vibratoire	Comprendre les principes physiques du comportement vibratoire des systèmes
Traitement du signal	Connaître et utiliser les outils classiques de traitement du signal. Comprendre les notions de signaux échantillonnés
Capteurs et instrumentations	Connaître les bases de la métrologie. Comprendre et appliquer la mise en œuvre d'une chaîne de mesure
Concepts de base en maintenance & en sûreté de fonctionnement	Connaître les définitions et les appliquer à des cas concrets
Outils et méthodes d'analyse de la maintenance	Connaître et savoir appliquer l'AMDEC, ainsi que la méthode de l'«Arbre des causes»
Gestion de la maintenance et des outils de production	Apprendre et mettre en œuvre la gestion des ressources, des stocks, des équipements
Outils de la maintenance préventive	Connaître les outils de détection de défaillance & surveillance des installations
Outils d'aide au diagnostic vibratoire	Connaître & savoir mettre en œuvre les outils de détection et diagnostic vibratoire. Application à des cas concrets
Méthodes d'analyse des systèmes	Connaître les méthodes avancées utilisées pour l'analyse des systèmes (SADT,...)
Fiabilité des systèmes	Connaître et savoir appliquer les outils de modélisation des systèmes réparables ou non réparables
Analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité	Appliquer des méthodes AMDEC sur des cas réels Savoir dimensionner une installation fluide environnemental
Logiciel d'aide au diagnostic	Utilisation de logiciels d'aide au diagnostic (thermographie IR, diagnostic vibratoire,...) Découverte des aspects normatifs
Systèmes experts en maintenance	Connaître la théorie et mise en œuvre logicielle des systèmes experts (SOFIA) Appliquer ces principes au problème particulier de la climatisation
Maintenance prédictive	Connaître les principes généraux et les outils propres à la maintenance prédictive
Thermographie infrarouge	Mettre en œuvre un diagnostic basé sur une mesure de température par thermographie IR
Analyse vibratoire	Mettre en œuvre un diagnostic basé sur une mesure de vibrations mécaniques
Analyse d'huiles	Mettre en œuvre un diagnostic basé sur le prélèvement d'un échantillon d'huile de machine
Techniques ultrasonores	Mettre en œuvre un diagnostic basé sur une mesure acoustique
Projet tutoré	
Stage (16 semaines)	560 h
Cours	600 h

Calendrier pédagogique FC 2026/2027

Rentrée

14/09/2026

Périodes de stage

Stage du 26/10/26 au 18/12/26
et du 1/02/27 au 2/04/27

Périodes de congés

du 21/12/26 au 1/01/27,
du 19 au 23/04/27, le 7/05/27

Jours fériés

01/11/26, 11/11/26, 25/12/26, 01/01/27,
29/03/27, 01/05/27, 06/05/27, 08/05/27,
17/05/27

Fin de formation

11/06/2027



Témoignage

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.

CONTACTS

Responsable Pédagogique : Atef Mazioud
mazioud@u-pec.fr

Service Formation Continue : seve.fc@iutsf.org
Tél : 01 64 13 44 95 / Fax : 01 64 13 45 05

IUT SÉNART-FONTAINEBLEAU / Campus de Sénart
Rue Georges Charpak / 77567 Lieusaint



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

