

# Licence pro mention maintenance et technologie : systèmes pluritechniques

 Durée de formation : 1 an

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

## CERTIFICATIONS ASSOCIÉES

### Licence pro mention maintenance et technologie : systemes pluritechniques

#### Descriptif

- Organisation, programmation et réalisation des opérations de maintenance préventive/corrective de systèmes pluritechniques.
- Elaboration et évolution des gammes, des procédures des interventions de maintenance sur un aéronef ou un navire
- Supervision de la conformité des interventions et du fonctionnement des équipements, matériels et installations (receptions, tests, essais, réglages, ...)
- Analyse des données de maintenance, de dysfonctionnements (historiques, pannes, ...), diagnostic des causes et détermination des actions correctives
- Identification des solutions techniques d'amélioration des équipements, installations (qualité, capacité, cycles, sécurité, ...)
- Elaboration des bilans de maintenance (coûts, délais, ...), identification et préconisation des évolutions et améliorations (organisations, outils, matériels, outillages, ...)
- Conseil et appui technique aux services, aux clients (coordination, élaboration, ...)
- Utiliser en autonomie les techniques courantes dans les domaines de la mécanique, de l'électricité, de la physique appliquée, de l'électronique, de l'automatisme et des techniques numériques, de l'informatique et des réseaux
- Utiliser en autonomie les techniques courantes dans le domaine du génie informatique: analyse et synthèse de programmes pour automatismes et systèmes logiques industriels
- Mettre en œuvre et réaliser en autonomie une démarche expérimentale : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur, analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation
- Mobiliser les outils théoriques et statistiques permettant la mise en place de procédures d'action adaptées (méthodes AMDEC et autres)
- Maîtriser les méthodes de maintenance et les outils assistés par ordinateur (GMAO)

- Organiser une stratégie de maintenance

### **Objectifs**

- Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambigüe, en français et dans au moins une langue étrangère

### **Débouchés**

#### **Secteurs d'activité :**

- Industrie manufacturière
- Services auxiliaires des transports
- Réparation d'ordinateurs et de biens personnels et domestiques

#### **Metiers visés :**

- Adjoint/adjointe au responsable d'atelier de maintenance à spécialités hétérogènes
- Adjoint/adjointe au responsable de maintenance aéronautique
- Adjoint/adjointe au responsable de maintenance et travaux neufs en industrie
- Adjoint/adjointe au responsable de maintenance industrielle
- Adjoint/adjointe au responsable d'entretien et de dépannage en maintenance industrielle
- Technicien / Technicienne de matériel ferroviaire
- Technicien / Technicienne de matériels roulants
- Technicien / Technicienne de maintenance industrielle polyvalente
- Responsable maintenance d'équipements hydrauliques
- Responsable technique maintenance et travaux neufs en industrie

- Chef d'atelier de maintenance automobile
- Technicien / Technicienne d'entretien et de maintenance du bâtiment

## Licence pro mention maintenance et technologie : systemes pluritechniques

### Descriptif

La licence professionnelle > certifie les compétences professionnelles des techniciens supérieurs spécialisés dans divers domaines de la maintenance, tels que les agroéquipements, les transports guidés et hydraulique industrielle, selon les parcours proposés.

Face à l'évolution rapide de ces secteurs, qui sont notamment confrontés aux enjeux de la transition numérique et aux attentes environnementales, la licence professionnelle prépare des professionnels maîtrisant des technologies avancées tout en intégrant des pratiques durables. Élaborée en collaboration avec des acteurs socio-économiques, elle garantit l'acquisition de compétences techniques pointues et répond aux exigences actuelles et futures du marché de l'emploi.

### Objectifs

- Collecter des données techniques relatives aux performances des systèmes dans son domaine de spécialité, en utilisant des outils et technologies numériques appropriés, incluant si besoin des méthodes de traitement de données massives (Big data).
- Réaliser un diagnostic ou une étude technique, après traitement et analyse des données collectées, et en développant une approche critique et durable.
- Présenter et débattre des aspects techniques d'une intervention avec divers interlocuteurs (clients, opérateurs, commerciaux, etc.).
- Rédiger et présenter des documents techniques à destination des décideurs ou des parties prenantes.
- Évaluer de manière précise les besoins humains et matériels nécessaires à une intervention technique en s'appuyant sur les données disponibles et les besoins des clients.
- Intégrer les risques, la sûreté de fonctionnement et la préservation des milieux (gestion des déchets, recyclage, prévention de la pollution...) lors de la planification d'une intervention technique de maintenance.
- Organiser et réaliser une intervention technique en respectant la réglementation en vigueur, les promouvoir l'usage des équipements de protection individuelle (EPI) et le respect des procédures.
- Assurer la mise à jour des procédures et la traçabilité des interventions réalisées, en collaborant efficacement avec les équipes concernées.

### Débouchés

#### Secteurs d'activités :

- Machines agricoles et forestières
- Machines de formage des métaux
- Réparation de machines et équipements mécaniques
- Réparation de matériels électroniques et optiques
- Réparation et maintenance d'autres équipements de transport
- Réparation d'autres équipements
- Installation de machines et d'équipements industriels

- Fabrication de matériels optique et photographique

#### Type d'emplois accessibles :

- Adjoint au responsable d'atelier de maintenance a specialites heterogenes
- Adjoint au responsable de maintenance aeronautique
- Adjoint au responsable de maintenance et travaux neufs en industrie
- Adjoint au responsable d'entretien et de depannage en maintenance industrielle
- Technicien superieur de materiel ferroviaire
- Technicien superieur de matériels roulants
- Technicien superieur de maintenance industrielle polyvalente
- Technicien superieur de maintenance d'equipements hydrauliques
- Responsable technique maintenance et travaux neufs en industrie
- Chef d'atelier de maintenance
- Technicien superieur d'entretien et de maintenance du batiment
- Technicien superieur de maintenance en materiel BTP
- Technicien superieur de maintenance en materiel agricole
- Technicien superieur specialiste de sous-systemes
- Technicien R&D en bureau d'ingenierie
- Redacteur technique pour le suivi dun materiel et des equipements
- Inspecteur technique
- Formateur technique
- Demonstrateur

## MÉTIER PRÉPARÉS

<b>Carrossier/ère</b>	Changer un pare-chocs ou redresser de la tôle froissée, c'est l'affaire du carrossier réparateur. Au carrossier peintre de prendre ensuite le relais pour donner au véhicule son aspect définitif. Parfois, carrossier réparateur et carrossier peintre ne font qu'une seule et même personne.
<b>Technicien/ne d'essais</b>	Performance, sécurité, résistance à l'usure, bruit d'un moteur... rien n'échappe à la vigilance du technicien d'essais. Sur un banc d'essais, une piste ou en laboratoire, il occupe un poste clé entre le bureau d'études et la fabrication en série.

---

<b>Technicien/ne de maintenance en infrastructure aéroportuaire</b>	Assurer la maintenance et le dépannage des équipements aéroportuaires (tri bagage, passerelles télescopiques, balisage lumineux de la piste, systèmes de vidéosurveillance, etc.) dans les aéroports nécessite très régulièrement un entretien. C'est le rôle de la technicienne ou du technicien de maintenance en infrastructure aéroportuaire.
<b>Formateur/rice technique en agroéquipement</b>	Le formateur technique est chargé de former des professionnels à l'utilisation ou à la réparation d'un nouvel équipement ou outil. Très recherché, il travaille généralement chez un constructeur, un importateur ou un distributeur.
<b>Technicien/ne de maintenance industrielle</b>	Le technicien ou la technicienne de maintenance industrielle planifie et pilote des interventions et des travaux réalisés (en interne ou par des sous-traitants) sur des machines et des équipements, au sein d'une usine de production, de tri des déchets et de valorisation des matériaux, par exemple. Sa devise : plutôt prévenir que guérir.
<b>Électronicien/ne automobile</b>	Contrôle de trajectoire ou de vitesse, dispositifs d'aide à la conduite, système de navigation... les applications de l'électronique embarquée à bord des véhicules ne cessent de se perfectionner. Dans ce contexte liées aux nouvelles technologies, le rôle de l'électronicien automobile, technicien high-tech, monte en puissance.

---

## OÙ SE FORMER ?

<b>Aube (10)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Troyes	1 an	Troyes
<b>Haute-Saône (70)</b>	Rythme & durée	Lieu
Lycée d'enseignement général, technologique et professionnel agricole Étienne Munier de Vesoul (EPLEFPA)	Temps plein ; 1 an	Vesoul
CFA agricole de Haute-Saône (AGROCAMPUS)	Apprentissage ; 1 an	Port-sur-saône
<b>Gironde (33)</b>	Rythme & durée	Lieu
Unité de formation de physique	Temps plein ; 1 an	Talence
<b>Seine-et-Marne (77)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Sénart - Fontainebleau (site Sénart)	Temps plein ; 1 an	Lieusaint
Institut francilien des sciences appliquées (IFSA)	Temps plein ; 1 an	Champs-sur-marne
ADEFSA CTRE FORMAT APPRENTIS DESCARTES	Apprentissage ; 1 an	Champs-sur-marne
ADEFSA CTRE FORMAT APPRENTIS DESCARTES	Apprentissage ; 1 an	Champs-sur-marne
ADEFSA CTRE FORMAT APPRENTIS DESCARTES	Apprentissage ; 1 an	Champs-sur-marne
<b>Nord (59)</b>	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Colbert	Temps plein ; 1 an	Tourcoing
IUT de Lille - site de la Cité scientifique	Temps plein ; 1 an	Villeneuve-d'ascq
Lycée polyvalent Beaupré	Temps plein ; 1 an	Haubourdin
<b>Saône-et-Loire (71)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Chalon-sur-Saône	Temps plein ; 1 an	Chalon-sur-saône
CAMPUS MECATEAM	Apprentissage ; 1 an	Montceau-les-mines
<b>Oise (60)</b>	Rythme & durée	Lieu
Lycée Mireille Grenet	Temps plein ; 1 an	Compiègne
<b>Sarthe (72)</b>	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Le Mans sud	Temps plein ; 1 an	Mans
UFR de sciences et techniques	Temps plein ; 1 an	Mans
UFR SCIENCES ET TECHNIQUES	Apprentissage ; 1 an	Mans
<b>Seine-Saint-Denis (93)</b>	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Nicolas-Joseph Cugnot	Temps plein ; 1 an	Neuilly-sur-marne

<b>Pas-de-Calais (62)</b>	Rythme & durée	Lieu
Institut agricole Saint Éloi	Temps plein ; 1 an	Bapaume
<b>Loire (42)</b>	Rythme & durée	Lieu
Faculté de sciences et techniques	Temps plein ; 1 an	Saint-étienne
<b>Rhône (69)</b>	Rythme & durée	Lieu
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1	Apprentissage ; 1 an	Villeurbanne
<b>Isère (38)</b>	Rythme & durée	Lieu
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1	Apprentissage ; 1 an	Vienne