iut du Limousin — GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE — TULLE

LP MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : SYSTÈMES PLURITECHNIQUES
Maintenance, Mécatronique, Cobotique

Bac +3

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette **Licence Professionnelle** est un diplôme national de niveau II (60 ECTS) **exclusivement en alternance** dont la spécialité est la maîtrise du fonctionnement de systèmes automatisés, de leur mise en œuvre et de leur maintenance. L'objectif est de former des assistants ingénieurs en mesure d'accompagner les entreprises dans leur mutation technologique vers l'automatisation, notamment la robotique collaborative, et les défis de la maintenance moderne.

Suivant le type de contrat, il est délivré aux diplômés un Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM) de Chargé de Maintenance Industrielle (catégorie C*).

COMPÉTENCES ET SAVOIRS ACQUIS

Compétences méthodologiques et organisationnelles :

- Gérer un projet
- Maîtriser la communication
- Animer une équipe, un service
- Animer une démarche d'amélioration continue

Compétences techniques

- Réceptionner et installer de nouveaux équipements
- Maintenir les systèmes pluritechniques : assurer la disponibilité, fiabiliser, sécuriser
- Maîtriser les méthodes de diagnostic et les techniques de remise en état de fonctionnement
- Maîtriser les technologies innovantes : supervision, télémaintenance
- Savoir intégrer les machines apprenantes et collaboratives, telles que les cobots

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- **Sûreté de fonctionnement**

La Sûreté de Fonctionnement de tout système technique repose sur sa Sécurité et sa Disponibilité. Dans ce cadre, les futurs diplômés seront en mesure d'optimiser la maintenance en accomplissant les tâches suivantes :

» Définition de la stratégie, ou politique, de maintenance adaptée à chaque situation
» Mise en œuvre des méthodes choisies
» Gestion des ressources humaines et matérielles
» Synthèse des indicateurs pertinents de la performance économique, technique et organisationnelle
» Animation d'une équipe ou d'un service

- **Amélioration Continue des Processus**

Dans le cadre de l'Amélioration Continue des Processus, les rôles suivants pourront être confiés aux futurs diplômés : :

» Développer l'automatisation et le dialogue homme/machine
» Déployer le lean-manufacturing
» Déployer la supervision de la maintenance, voire la télémaintenance
» Améliorer la sécurité
» Préparer à l'intégration de technologies innovantes - industrie 4.0, réalité augmentée, cobotique, …

- **Intitulés des codes ROME les plus proches :**

» Management et ingénierie de maintenance industrielle
» Installation et maintenance d'automatismes
» Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation
» Installation et maintenance électronique

- **Secteurs d'activités :**

Les secteurs d'activité de ces professionnels sont très variés. Ils pourront être appelés à travailler pour:

» Des entreprises industrielles de tous secteurs (automobile, papier/carton, aéronautique, agro-alimentaire…)
» Des entreprises du secteur tertiaire (aéroports, centres commerciaux, parcs d'attractions, bâtiment…)
» Des prestataires en installation / maintenance de systèmes automatisés (GTC-GTB…)
» Des développeurs de systèmes innovants (exo-squelettes, robots collaboratifs…)

PUBLIC

Candidats ayant un Bac+2 :

- **DUT :** Génie Industriel et Maintenance, Génie Mécanique et Productique, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques, Qualité Logistique Industrielle et Organisation
- **BTS :** industriels (Maintenance Industrielle…)
- **L2 :** validé dans le domaine des sciences de l'ingénieur
- **VAE, VAP, reprise d'études**

CONDITIONS D'ADMISSION

- Candidature sur eCandidat
- Sélection sur dossier

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Plus de renseignements : unil.im/psh

ALTERNANCE

100% EN ALTERNANCE
CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION (CP)
CONTRAT D'APPRENTISSAGE (CA)

INDICATEURS

Taux de réussite : 60%

Taux de satisfaction : 90%

UIMM PÔLE FORMATION LA FABRIQUE DE L'AVENIR

CONTACT

DÉPARTEMENT GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE
Campus de Tulle
5 rue du 9 Juin 1944
19000 TULLE
Tél : 05 55 20 59 70
Courriel : iut-gimtulle@unilim.fr

+ d'informations sur
www.iut.unilim.fr

POURSUITE D'ÉTUDES

La vocation de la licence professionnelle est de conduire l'étudiant à exercer une activité professionnelle dès l'obtention du diplôme.

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

FORMATION GÉNÉRALE ET SCIENTIFIQUE

- Outils numériques
- Anglais
- Communication technique & professionnelle
- Gestion de projet
- Gestion & comptabilité
- Droit du travail – application aux systèmes automatisés

MAINTENANCE : STRATÉGIE ET MISE EN ŒUVRE

- Organisation et méthodes de maintenance
- Mécatronique : Maintenance opérationnelle, sécurité en intervention de maintenance, sécurité électrique, technologies avancées de maintenance

AMÉLIORATION DES PROCESSUS

- Automatisation des Processus
- Régulation - Asservissement
- Robots - Cobots : programmation & maintenance
- Mise en conformité des installations

PROJETS

- Projet Personnel et Professionnel
- Projet tutoré (période 1 en entreprise)
- Rapport d'activité et soutenance d'avancement

FORMATION EN ENTREPRISE

Dans le cadre de l'entreprise d'accueil, l'étudiant développe sa capacité à gérer des projets de nature technique. Disposant d'un délai et de moyens définis, il doit justifier le besoin, définir les objectifs, planifier son action et exécuter les tâches associées tout au long de ses périodes en entreprise.

Les sujets abordés portent par exemple sur :

- définition et mise en œuvre d'une stratégie de maintenance préventive
- développement, amélioration d'un interface homme-machine
- installation et mise en œuvre d'un système robotisé
- optimisation des performances d'une ligne de production automatisée
- activités opérationnelles de maintenance industrielle
- amélioration des processus (périodes 2, 3 et 4 en entreprise)
- rapport d'activité et soutenance

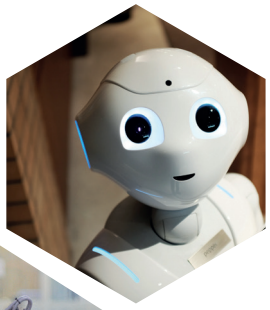
ORGANISATION DE LA FORMATION

Le volume horaire réparti sur une année est de **450h**. Les heures des périodes 1 & 2 en entreprise sont partiellement consacrées aux projets tutorés.

La formation comprend **36 semaines en entreprise** réparties sur **4 périodes**.

L'obtention de la licence professionnelle se fait selon les exigences de certification. L'évaluation est basée sur le contrôle continu des connaissances. Celui-ci repose sur plusieurs épreuves pendant la formation.

Formation dispensée conjointement par l'équipe pédagogique du département GIM, par les formateurs du CFAI de Tulle, et par des vacataires professionnels.



Université de Limoges

Conception : Service Communication IUT du Limousin | Document non contractuel | 2022-2023