

LP MAINTENANCE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS, DE PRODUCTION ET D'ÉNERGIE (MaSIPE) parcours CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS, MAINTENANCE PRÉVISIONNELLE (CNDMP)

Le parcours CNDMP constitue un outil de choix pour la surveillance des installations industrielles. Il importe en effet de détecter au plus tôt l'apparition des défauts, de suivre leur évolution en fonctionnement et de planifier le remplacement des pièces avant défaillance. La maintenance prévisionnelle fait appel à des techniques telles que l'analyse vibratoire, l'analyse des huiles, la thermographie infrarouge, le contrôle par ultrasons, la magnétoscopie et le ressuage.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif essentiel de cette formation est de former des personnels techniques possédant les compétences pour gérer la maintenance d'une installation de production.

La formation vise à former des cadres intermédiaires entre le niveau de technicien et celui d'ingénieur, qui pourront devenir des superviseurs d'une grande polyvalence technique, des spécialistes d'une des techniques de contrôle ou de diagnostic en maintenance, ou des spécialistes de la maintenance d'un équipement particulier.

Il est donc nécessaire de faire acquérir aux étudiants des connaissances générales de gestion, de management, de maintenance, de qualité et de sécurité, auxquelles s'ajouteront des connaissances et des compétences techniques spécifiques du ou des métiers visés :

- analyser les conditions d'exploitation et de maintenance des équipements (fiabilité, sécurité, disponibilité, maintenabilité) ;
- définir des méthodes ou organisations de maintenance adaptées à un contexte ;
- piloter une action d'amélioration en lien avec la fonction maintenance ;
- assurer le suivi économique des activités de maintenance ;
- animer une réunion de suivi d'activités en lien avec la fonction maintenance ;
- rendre compte des activités de maintenance au donneur d'ordre.

CONDITIONS D'ADMISSION

L'admission en Licence Professionnelle nécessite au préalable d'avoir capitalisé 120 ECTS soit quatre semestres de Licence (L2) l'obtention d'un DUT ou d'un BTS de spécialité industrielle (maintenance des systèmes de production, électrotechnique, conception et réalisation de systèmes automatiques, productique, mécanique, électronique, informatique...).

L'admission est faite sur dossier. La licence professionnelle est ouverte à la formation initiale, continue, en alternance (contrat de professionnalisation et contrat d'apprentissage) et à la validation des études, de l'expérience et des acquis professionnels (nous contacter).

ORGANISATION DES ÉTUDES

Le volume horaire est de 450h de formation et 150 heures de projet. Le stage de fin de formation dure 16 semaines. La formation est organisée en 6 unités d'enseignement (UE), projet tutoré et stage compris.

APERÇU DU PROGRAMME

UE1 GESTION DE L'INFORMATION ET MANAGEMENT	120h
Méthodes et outils de communication	20h
Communication en langue anglaise	20h
Connaissance de l'entreprise	20h
Méthodes et outils de management	20h
Conduite et gestion de projet	20h
Outils informatiques de management et communication	20h
UE2 LES ORGANISATIONS DE MAINTENANCE	140h
Fonction maintenance	20h
Conduite des opérations de maintenance	20h
Stratégie de maintenance	30h
Sécurité en milieu industriel et habilitations	20h
Nouvelles technologiques au service de la maintenance	20h
Connaissance technique des équipements	30h
UE3 CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS	90h
Normalisation en END et défauts de fabrication	15h
Ultrasons	40h
Magnétoscopie	20h
Ressuage	15h
UE4 MAINTENANCE PRÉVISIONNELLE	100h
Chaîne de mesure	30h
Analyse vibratoire	34h
Analyse d'huile	20h
Thermographie	16h

DÉBOUCHÉS

Les métiers possibles après cette licence sont : technicien de maintenance industrielle, chargé de maintenance industrielle, contrôleur CND, superviseur de maintenance préventive...

POURSUITE D'ÉTUDES

Une licence professionnelle est à vocation professionnelle. Cependant, certains établissements acceptent des étudiants dans leur formation quelquefois en les insérant en niveau L3.

CONTACTS

Philippe Thomas (responsable de la formation)
Secrétariat du département GIM

philippe.thomas@univ-lorraine.fr
iutehc-gim-secretariat@univ-lorraine.fr

03.72.74.18.20