



# MAINTENANCE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS

(MSI)

Former des cadres intermédiaires, à compétences multi-techniques, capables d'assurer la disponibilité de tout type d'installations dans des entreprises industrielles ou de services de tailles et secteurs variés. Les compétences développées vont du management de projets dans le cadre de l'amélioration de la productivité (fiabilité et sûreté de fonctionnement des installations, sécurité des opérateurs), à la gestion d'un service maintenance en termes de budget, de moyens matériels et humains.

## PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels capables d'assurer la disponibilité et la conformité de tout type d'installations dans une entreprise.

## PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets ;

- **Entreprise et communication** : connaissance de l'entreprise européenne, communication, anglais ;
- **Pilotage de la maintenance** : fondamentaux de la maintenance (organisation et méthodes de la maintenance, méthodologie d'intervention, conduite de projets, processus d'externalisation) ; méthodologie avancée de la maintenance et démarche de progrès (gestion des flux, soutien logistique intégré, amélioration continue, TPM, fiabilité, statistiques et probabilités), stratégie de maintenance ;
- **Diagnostic, fiabilité et sécurité** : techniques de contrôle et de surveillance (contrôles non destructifs, analyse vibratoire, analyse d'huile, thermographie infrarouge, analyse d'images), sûreté des installations (électriques, chimiques), sécurité ;
- **Projet tutoré ;**
- **Projet de fin d'études.**

## INSERTION PROFESSIONNELLE

**Métiers** : Les secteurs d'insertions sont très variés : Métallurgie, Chimie, Énergie et environnement.

- **Responsable de gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO)**
- **Chef d'équipe d'intervention et de diagnostic technique en électricité, mécanique, thermique, etc.**
- **Responsable de service ou d'équipe de maintenance**
- **Contrôleur technique**
- **Cadre technique intermédiaire du contrôle qualité, de la sûreté de fonctionnement, de la sécurité et de l'environnement**
- **Inspecteur de mise en conformité**



## INFOS

Niveau de diplôme



## Licence Professionnelle Bac+3

**Type de contrat**

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

**Pré-requis**

BAC +2 ou 120 ETCS

**Durée de la formation**

1 an en alternance

**Rythme de formation**

39 semaines en entreprise  
et 13 semaines en formation

**Effectif**

24 alternants

**Contacts**

**Département Génie Industriel et Maintenance**

17 rue de France  
69627 Villeurbanne cedex

**Responsable pédagogique**

M. Jean-François PONT  
04 72 65 53 36  
iut.lp.msi@univ-lyon1.fr

**Service Formations Alternances,  
Relations Entreprises**

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel  
04 72 65 53 65  
iut.fare@univ-lyon1.fr

**Code RNCP**

30126