

LICENCE PRO MaSIPE - Maintenance des Systèmes Industriels de Production et d'Énergie



Maintenance - Techniques industrielles

01/04/2026

Résumé

La Licence Professionnelle Maintenance des Systèmes Industriels forme des spécialistes capables d'assurer le fonctionnement, la fiabilité et l'optimisation des équipements industriels.

Les diplômés interviennent sur l'installation, la maintenance préventive et corrective, la supervision et l'amélioration des systèmes automatisés et mécatroniques dans l'industrie.

Ils maîtrisent l'ensemble du cycle de vie des équipements, de l'analyse des besoins et du diagnostic des pannes jusqu'à l'intervention technique et l'optimisation des performances.

Public et prérequis

- Être titulaire d'un Bac +2 dans une des spécialités suivantes : productive, mécanique, électronique, maintenance, électrotechnique, informatique
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus (pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation, nous consulter)

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Optimiser la disponibilité des équipements
- Surveiller et suivre des équipements du process selon des indicateurs techniques et d'efficacité établis
- Organiser les ressources de maintenance
- Gérer des activités de maintenance
- Maintenir et remettre à niveau des fonctions de service des équipements (prévention, diagnostic, réparation)
- Définir les méthodes de maintenances adaptées
- Améliorer la maintenance des équipements (fiabilité, maintenabilité, disponibilité, sécurité)
- Participer aux activités d'amélioration continue
- Participer à la mise en œuvre d'outils et d'équipements de l'industrie 4.0

Contenu de la formation

- Fondamentaux scientifiques de l'ingénierie industrielle
- Connaissance de l'entreprise et environnement industriel
- Management d'équipe et communication professionnelle
- Projet personnel et professionnel & insertion métier
- Anglais technique et communication industrielle
- Maintenance corrective et conduite des installations
- Maintenance préventive et conditionnelle
- Maintenance prédictive et surveillance des équipements
- Qualité industrielle et amélioration continue
- Méthodes et outils de gestion de la maintenance
- Matériaux, procédés et contrôles industriels

CODE RNCP
40488

DATE DE PUBLICATION
11/04/2025

CENTRES DE FORMATION
**Colmar, Strasbourg, Mulhouse,
Reichshoffen**

DURÉE DE LA FORMATION
13 mois

ACCUEIL PSH
**Formation ouverte aux
personnes en situation de
handicap. Moyens de
compensation à étudier avec le
référé handicap du centre
concerné.**

PARTENAIRE(S)

le cnam
Grand Est

Les + du Pôle formation

- + de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
- + de 1250 entreprises nous font confiance
- + de 10 partenariats avec des écoles

- Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
- Une approche agile pour se former aux métiers de demain

- Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

- Automatismes, régulation et robotique industrielle

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelle et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences. Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Modalités d'évaluation

Obtenir une moyenne supérieure ou égale à 10/20 pour la partie académique (en contrôle continu) et une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 pour la partie professionnelle (présentation de deux mémoires à l'oral).

Informations partenaire(s)

Un programme en mode hybride ancré dans le réel et connecté à l'avenir.

La formation est dispensée au cœur de nos centres, avec une unité d'enseignement en ligne animée par le CNAM, référence nationale de l'enseignement supérieur.

Validation et certification

CNAM

L'obtention de la Licence Professionnelle est soumise à validation par un jury de délibération finale du Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM).

Capacité d'accueil

24 places

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Le titulaire pourra entrer dans la vie active ou préparer une formation en :

- École d'ingénieurs dont l'ITII Alsace, filières Génie Industriel, Mécanique, Mécatronique, Électronique et Systèmes Numériques, ou Génie Électrique

Équivalences : Pas d'équivalence

Métiers et débouchés

- Adjoint au chef de service d'entretien et de maintenance

- Technicien supérieur d'entretien et de maintenance industrielle
- Assistant ingénieur de maintenance d'équipements
- Technicien supérieur en maintenance d'équipements de production
- Technicien supérieur en maintenance d'équipements d'exploitation
- Assistant ingénieur de maintenance industrielle
- Technicien supérieur en maintenance industrielle
- Technicien supérieur de maintenance de matériels
- Responsable de maintenance industrielle en atelier
- Responsable maintenance en service électrique en atelier
- Responsable maintenance dépannage en électricité industrielle
- Assistant ingénieur de maintenance de parcs éoliens
- Assistant ingénieur électrotechnicien en installation industrielle
- Assistant ingénieur d'installation d'équipements industriels
- Assistant ingénieur d'installation industrielle
- Chargé de la sous-traitance en maintenance industrielle