Licence pro mention maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie

LPRO MSI - Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 25181102F — Mise à jour : 14 novembre 2025

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

Le•la titulaire de la Licence Pro MSI intervient dans tous les secteurs de la production industrielle. Intégré•e à l'activité de maintenance, il•elle assure la **gestion de la maintenance d'installations industrielles** en prenant en compte les aspects sécuritaires, économiques et est force de proposition.
En s'appuyant sur différents outils et méthodes liés à la télémaintenance et télésurveillance des équipements, il•elle met en œuvre une organisation permettant de détecter au plus tôt l'apparition de dysfonctionnements. Il suit ensuite leur évolution et planifie les opérations de maintenance correspondantes.

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- 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

SECTEURS CONCERNÉS

- *Automobile, aéronautique et spatiale, ferroviaire, navale, machinisme agricole, mécanique, agroalimentaire, chimique et pétrochimique, plasturgie, papier, électronique, production d'énergie, pharmaceutique, médical et paramédical...*
- *Activités de production de biens ou de services quels que soient la taille de l'entreprise et les procédés de fabrication (lignes de production, procédés de transformation, assemblage/montage, conditionnement)...*

Programme

PÉDAGOGIE

La pédagogie est organisée autour de plusieurs projets où les apprentis, par petits groupes, sont confrontés à des défis et problèmes actuels motivants en lien avec leur future profession.
La pédagogie par projet, centrée sur l'apprenti, permet de susciter l'intérêt, la soif d'apprendre et l'autonomie, indispensables dans

l'exercie de leur activité professionnelle.

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Connaissance de l'entreprise
- Anglais professionnel
- Communication professionnelle

ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Exploitation et maintenance
  - Maintenance corrective
  - Conduite
  - Appropriation de technologie 4.0
  - Mécatronique
- Qualité industrielle et amélioration continue
  - Mise en œuvre et sécurité d'une installation
  - Outils d'amélioration
- Outils de gestion de la maintenance
  - Organisation des activités de maintenance
  - Maintenance prédictive
- Matériaux
- Maintenance d'automatismes industriels
- Maintenance robotique

PROJET

- Le projet a pour objectif d'amener les alternants à mettre en pratique de manière transversale les savoirs et savoir-faire acquis pendant la formation. Le sujet du projet est proposé par l'entreprise de l'alternant en partenariat avec un membre de l'équipe pédagogique locale de la Licence professionnelle. Dans ce projet, l'alternant doit faire preuve d'initiative, d'autonomie et d'organisation, afin de proposer une solution adaptée en respectant les contraintes de temps et de moyens données.

ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE

- L'activité professionnelle évalue l'ensemble des tâches/missions confiées à l'alternant durant son année de formation. L'activité professionnelle doit mettre en avant les savoirs et savoir-faire acquis en entreprise.

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau BTS - Bac +2	**Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4**

Liste des certifications

Licence pro mention maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie
Code RNCP : 40488

Métiers associés

I1102 — Management et ingénierie de maintenance industrielle

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2091990S	Présentiel	Brest	01/09/2026	31/08/2027
2091991S	Présentiel	Lorient	01/09/2026	31/08/2027
2104240S	Présentiel	Ergué-Gabéric	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #25181102F