Licence Professionnelle - Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie - parcours Maintenance industrielle - Option...

Maintenance indus. / Automatismes

11/11/2026

RÉSUMÉ

Le titulaire de la Licence Pro MSI option électro-hydraulique intervient dans tous les secteurs de la production industrielle. Intégré à l'activité de maintenance, il assure la gestion de la maintenance d'installations industrielles en prenant en compte les aspects sécuritaires, économiques et il est force de proposition. le parcours est renforcé sur les compétences liées à la maintenance, la conception et l'amélioration des systèmes électro-hydrauliques fixes et mobiles. En s'appuyant sur différents outils et méthodes, il 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. Le Parcours de formation proposé vous permet d'acquérir l'ensemble des compétences nécessaires à l'exercice du métier et de vous présenter à l'examen du diplôme visé.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

La licence MSI est destinée aux personnes titulaires d'un diplôme de niveau BAC+2 scientifique ou technologique, c'est-à-dire : - BTS MSP (Maintenance de Systèmes de production) - BTS ELEC (Electrotechnique) - BTS CRSA (Conception Réalisation de Systèmes Industriels) - BTS CPRP (Industrialisation des Produits Mécaniques), - BTS CPI (Conception des produits industriels) - BTS CIM (Conception et industrialisation en microtechniques), - BTS ATI (Assistance technique d'ingénieur), - DUT GMP (génie mécanique et productique), GIM (Génie industriel et maintenance), GEII (Génie électrique et informatique industrielle) ou L2 en sciences et technologies. Titre professionnel de niveau 5 : - TSMI - TSAII Chaque candidature est étudiée par notre service pédagogique et peut faire l'objet d'un parcours adapté et personnalisé.

LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES ET PROFESSIONNELS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront 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

CODE RNCP

40488

CENTRES DE FORMATION

Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

74 jours / 518 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE

le cnam Pays de la Loire

Les + Fab'Academy

Taux de réussite à l'examen	Nouvelle formation avec un démarrage en septembre 2027

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et

- Participer à la mise en œuvre d'outils et d'équipements de l'industrie 4.0
- Maintenir, concevoir, améliorer les systèmes électro-hydrauliques

modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation et d'examen du diplôme : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées tout au long de la formation par l'équipe pédagogique. Les modalités d'examen de la licence professionnelle respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et/ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles.

Code et date d'enregistrement de la certification :
https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40488

Le diplôme est délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès maximum 3 mois après la rentrée, sous réserve d'un contrat d'apprentissage et dans la limite des places disponibles

CONTENU DE LA FORMATION

- USTC10 - Harmonisation
- USTC 11 - Connaissance de l'entreprise
- USTC 12 - Anglais professionnel
- USTC 13 - Exploitation et maintenance (Maintenance corrective, Conduite, Appropriation de technologie 4.0, Mécatronique)
- USTC 19 - Qualité industrielle et amélioration continue (Mise en œuvre et sécurité d'une installation, Outils d'amélioration)
- USTC1A - Outils de gestion de la maintenance (Organisation des activités de maintenance, Maintenance prédictive)
- USTC1B - Socle et expertise électro-hydraulique (Analyse du fontionnement, intervenir, concevoir, améliorer un système électro-hydraulique fixe ou mobile)
- USTC1C - Maintenance d'automatismes industriels
- USTC1D - Maintenance robotique
- UATC04 – Activité en entreprise
- UATC05 – Projet tuteuré

EQUIVALENCE

Aucune équivalence

SUITE DE PARCOURS ET PASSERELLES POSSIBLES

BAC +4, BAC +5

MÉTIERS - DÉBOUCHÉS

'- Technicien maintenance expert en automatisme, robotique, industrie 4.0, hydraulique - Responsable maintenance - Spécialiste en maintenance électro-hydraulique - Intégrateur solutions pluri-technologiques avec expertise électro-hydraulique

VALIDATION ET CERTIFICATION

Licence Pro

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION

true