

Modalités de suivi de la formation :

- Niveau d'accès : titulaire d'un bac + 2 ou équivalent
- Contrat de professionnalisation : 17 semaines en formation, 32 semaines en entreprise
- Formation continue possible pour les salariés, reprises d'études, VAE

Insertion professionnelle :

Métiers visés	Environnements professionnels
<ul style="list-style-type: none"> • Technicien de service maintenance • Responsable de service maintenance en PME. • Responsable d'Assistance Technique. • Chargé d'affaires en support client. • Automaticien. • Responsable des méthodes maintenance. • Préparateur et responsable en industrialisation. • Responsable de projet de modernisation. • Animateur de groupes de progrès en maintenance, en production ou en sécurité. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tout type et toute taille d'industries diverses de production • Sociétés de services • Bureau d'études, conception, fabrication et installation de machines spéciales
	<p style="text-align: center;">Secteurs d'activités</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automobile, agro-alimentaire, chimie, construction navale • Electronique, industrie cosmétique, industrie du papier, carton • Électricité, électro-ménager, aéronautique, armement

Exemple d'évolution de carrière :

Après 3 ou 5 ans d'expérience : responsable service technique, responsable service maintenance.

Objectif et contenu de la formation :

La licence professionnelle Ingénierie et Maintenance des Systèmes Automatisés a pour objectif de former des techniciens et des cadres intermédiaires dans les industries faisant appel aux techniques d'automatisation, de supervision, de régulation ou dans des sociétés de bureaux d'études ou de prestations de service dans ces domaines.

Unité d'enseignement	Heures	Unité d'enseignement	Heures
Auto évaluation et remise à niveau Organisation et Méthodes de Maintenance – Electrotechnique – Technologies pneumatique et hydraulique	25h	Culture générale de l'entreprise Gestion et Economie d'Entreprise – Législation - Outils de Communication- Anglais – Informatique	120h
Management des services Organisation et Méthodes de Maintenance - Gestion des Services Maintenance - Qualité Sécurité Environnement - Management	96h	Connaissance des installations et outils avancés de la maintenance Techniques Avancées de Maintenance – Instrumentation - Gestion Techniques des Energies - Habilitations - Procédures de Sécurité	110h
Systèmes Automatisés et réseaux Systèmes automatisés - Régulation – Asservissement - Réseaux Locaux Industriels - Supervision	120h	Périodes entreprise Projet	35 semaines 150h

Compétences :

Compétences	Savoir - faire
Programmation	<ul style="list-style-type: none">Comprendre un besoin et le traduire sur une application Excel utilisant le Visual basicConnaître les problématiques d'une base de données
Automatisme	<ul style="list-style-type: none">Configurer un automate sur Siemens (Tia Portal) et Schneider (Unity pro)Modifier et définir un programme APILire et concevoir un schéma de câblage d'un automatisme avec des entrées / sorties logiques et / ou analogiquesProgrammer ou modifier une trajectoire de robot industriel, synchroniser des événements extérieursConnaître, configurer les IHM et développer un programme de dialogue opérateur
Réseaux industriels	<ul style="list-style-type: none">Maitriser la méthodologie et la maintenance d'un réseauDiagnostiquer un dysfonctionnement sur un réseau industriel et y remédierProgrammer des applications client / serveur entre le matériel d'automatisme et les applications informatiquesMaîtriser les réseaux ASI, Canopen, Profibus, Ethernet
Supervision	<ul style="list-style-type: none">Intégrer une supervision dans un système automatisé et le paramétrerÊtre capable de développer et d'exploiter les applications de surveillance et de maintenance impliquant un accès distant à une base de donnéesConnaître et savoir mettre en œuvre les fonctions principales d'un logiciel de supervision : visualisation, alarmes, communication, courbes, historiques...Programmer une application simple de supervision dans le cadre d'un environnement actuel tel que PC VueSavoir paramétrer la communication (réseau, bus de terrain...) pour accéder aux automatismes de production et planifier, déclencher (via le web par exemple) des interventions de maintenanceAccéder aux bases de données relationnelles de l'entreprise en lecture et / ou écriture. Connaître les principales commandes SQL supportées par l'interface de programmation universelle ODBCExtraire les informations pertinentes de ces bases de données et les utiliser. Alimenter cette base à partir des informations en provenance du terrain
Instrumentation - capteurs	<ul style="list-style-type: none">Connaître les techniques de traitement analogique et numérique du signalMaitriser l'interfaçage entre le capteur et le système de commandeMettre en œuvre un instrument de mesure virtuel avec un logiciel spécifique
Management - communication	<ul style="list-style-type: none">Etre capable de conduire une stratégie conduite de projets et qualitéEvaluer et contrôler les coûtsConnaître les règles de management (gestion du temps, moyens matériels et humains)Maitriser la communication écrite et orale dans l'entreprise et à l'extérieur (conduite de réunion, rapports et présentation)Mener un entretien, gestion de conflitMaîtriser l'anglais technique
Maintenance	<ul style="list-style-type: none">Définir et mettre en place un plan de maintenance optimiséDéfinir et mettre en place des indicateurs de maintenanceMaîtriser la gestion documentaire liée à la maintenanceChoisir un équipement en prenant en compte le coût global de possessionChoisir et mettre en place les techniques avancées de la maintenance adaptées : thermographie, analyse vibratoire, courant de Foucault, ressuage, magnétoscopie, radiographie X, ultrason, ...
Sécurité machine	<ul style="list-style-type: none">Câbler et programmer des circuits de sécurité dans le respect de la législationMaitrise du risque lors des interventions de maintenance

Contact :

IUT • Site universitaire de Lorient
Licence Professionnelle IMSA
10, rue Jean Zay • CS 55 564
56325 Lorient Cedex

Responsable formation : **Philippe CORFA**
Assistante Administrative : **Morgane HERVET**

02 97 87 28 46
02 97 87 28 48

iutlo.ipimsa@listes.univ-ubs.fr

