

Objectifs de la formation

- **Former des jeunes aux compétences intermédiaires entre celles de technicien et d'ingénieur** ➔ pouvant assurer des tâches de responsables de Services Maintenance, et plus largement de Services Techniques
- **Acquérir la maîtrise des outils avancés de la maintenance des systèmes automatisés** ➔ La formation se propose ainsi d'approfondir tout particulièrement les moyens de supervision et de télémaintenance de ces systèmes. Cet objectif implique un réel savoir-faire en matière de mise en œuvre des automates programmables et des nouvelles solutions de communication (bus de terrain, réseaux locaux...)
- **Le technicien en Ingénierie et Maintenance des Systèmes Automatisés** ➔ sera en capacité :
 - ✓ d'assurer la maintenance des systèmes automatisés complexes,
 - ✓ de gérer et d'animer un service maintenance (gestion des personnels, des travaux et des coûts),
 - ✓ d'assurer la responsabilité d'un projet d'amélioration (fiabilité, maintenabilité...) dans une grande entreprise.

Métiers et domaines

- **Entreprises** ➔ PME, PMI, TPE, Grands groupes industriels, Sociétés de services, Services publics

Domaines	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Maintenance ▪ Travaux neufs ▪ Industrialisation ▪ Services en support clientèle, automatisme et informatique industrielle
Secteurs	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automobile ▪ Aéronautique ▪ Chimie ▪ Métallurgie ▪ Industries du bois, du papier... ▪ Agroalimentaire ▪ Transports
Métiers	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsable des méthodes maintenance ▪ Responsable d'Assistance Technique ou SAV en automatisme ▪ Chargé d'affaires en support client ▪ Responsable de Services Techniques ▪ Responsable de Service Maintenance en PME ▪ Préparateur et responsable en industrialisation ▪ Chef de projet de modernisation ou travaux neufs ▪ Responsable de service automatisme

Organisation

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ La formation se déroule par alternance sur 12 mois ▪ La promotion est constituée d'un groupe de 24 alternants en contrats de professionnalisation ▪ L'IUT accompagne l'étudiant dans sa recherche d'entreprise et de nombreux contrats sont proposés par les partenaires industriels de la formation. ▪ 17 semaines de formation à l'IUT réparties de septembre à avril ▪ 35 semaines en entreprise dont 19 semaines à suivre à partir de mi-avril | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 446 heures de face à face pédagogique ▪ 46% de ces 446h en travaux pratiques ▪ 25% de ces 446 assurés par des industriels ▪ 1 rapport écrit + 1 soutenance à mi- période en avril ▪ 1 rapport écrit + 1 soutenance en fin de période ▪ Suivi par un tuteur industriel en entreprise et un tuteur pédagogique enseignant à l'IUT de Lorient ▪ 150 h de projet avec rapport et soutenance orale + 30h d'accompagnement + 10h d'évaluation |
|--|---|

RENSEIGNEMENTS

IUT de Lorient Service Formation Continue et Alternance

10, rue Jean Zay – CS 55564 56325 LORIENT CEDEX

Responsable pédagogique :

Philippe CORFA

philippe.corfa@univ-ubs.fr

Tél. 02.97.87.28.46

Fax 02.97.87.28.15

Service Alternance :

Gwendoline MARZIN / Catherine GUILBAULT

gwendoline.marzin@univ-ubs.fr
catherine.guilbault@univ-ubs.fr

Tél. 02.97.87.28.19 ou 28.09

Fax 02.97.87.28.06

PROGRAMME PEDAGOGIQUE

<p>UE.0 Mises à niveau (suivant parcours) 25 h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mathématiques 	25 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organisation et méthodes de maintenance 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Electrotechnique 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Technologies pneumatiques et hydrauliques 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatismes 	
<p>UE.1 Culture générale de l'entreprise 120 h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion et économie d'entreprise 	15 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Législation – Réglementation et normes de sécurité 	15 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Communication – Gestion de groupes 	30 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais 	30 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informatique – Réseaux informatiques administrés 	30 h
<p>UE.2 Management des services 96 h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Organisation et méthodes de maintenance - GMAO 	36 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Qualité – Sécurité – Risques industriels – Environnement – Sûreté de fonctionnement 	15 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion des services maintenance – Gestion de projet 	15 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Management 	30 h
<p>UE.3 Connaissance des installations et outils avancés 110 h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Techniques avancés de la maintenance : analyse vibratoire, thermographie IR 	30 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Connaissance des interfaces techniques : électriques, pneumatiques, hydrauliques, thermiques 	30 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion technique des énergies et des fluides : électricité, vapeur, froid industriel, traitement de l'air 	20 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Habilitations – Sécurité machine – Maîtrise du risque 	30 h
<p>UE.4 Systèmes automatisés et réseaux 120 h</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Systèmes automatisés : automatismes et informatique industrielle, automates programmables, interface Homme-Machine, programmation des commandes numériques et robots industriels... 	30 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Régulations – Asservissements : régulateurs PID, auto-adaptatifs,... systèmes de positionnement multi-axes... 	30 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réseaux locaux industriels et bus de terrain : Ethernet, Profibus, FIP, Modbus, AS-i, CAN-open... Serveurs web embarqués, serveurs OPC... 	30 h
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Supervision des procédés automatisés : surveillance et conduite des installations – Télémaintenance – Accès aux bases de données 	30 h
<p>UE.5 1er semestre d'alternance Projet</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projets ou travaux réalisés en entreprise pendant le premier semestre à synthétiser dans un rapport écrit puis lors d'une soutenance orale 	16 sem.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projet réalisé à l'IUT pendant le premier semestre à synthétiser dans un rapport écrit puis lors d'une soutenance orale 	150 h
<p>UE.6 2^{ème} semestre en entreprise</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projets ou travaux réalisés en entreprise pendant le second semestre à synthétiser dans un rapport écrit puis lors d'une soutenance orale 	19 sem.