

## LICENCE PROFESSIONNELLE - MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : SYSTEMES PLURITECHNIQUES - Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques

### Techniques avancées de maintenance (TAM)

#### Objectifs du parcours

La licence professionnelle TAM, « Techniques Avancées de Maintenance », est une formation professionnalisante dont l'objectif est de former des spécialistes capables :

- d'améliorer et d'optimiser la maintenance et la sécurité des systèmes industriels ;
- de définir et de justifier une politique de maintenance basée sur des outils d'e-maintenance (télé-maintenance, télé-surveillance, supervision...), d'e-GMAO, de maintenances préventive et conditionnelle.

Selon le profil des alternants recrutés, la licence TAM vise ainsi à développer ou à consolider des compétences méthodologiques et techniques dans le domaine de la maintenance (500 heures de cours intégrés et TP), et permet de renforcer l'expérience professionnelle à travers la réalisation de missions et projet(s) techniques (35 semaines en entreprise).

Langue du parcours		Français	
ECTS		180 ECTS	
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale		Non	
Formation continue		Non	
Apprentissage		Oui	
Contrat de professionnalisation		Oui	

#### Compétences à acquérir

La formation LP TAM s'appuie sur les acquis scientifiques et techniques d'un diplôme de premier cycle et apporte aux futurs diplômés des connaissances complémentaires :

- sur le fonctionnement des systèmes pluritechniques et la gestion des outils de production ;
- sur l'organisation des méthodes de maintenance ;
- dans le domaine des techniques de surveillance et de supervision ;
- sur les questions de sécurité et des risques industriels ;
- dans le domaine de la communication et de la gestion de projets.

#### Poursuite d'études

La licence professionnelle a pour vocation une insertion professionnelle immédiate.

#### Codes ROME

- I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle
- I1310 - Maintenance mécanique industrielle
- I1304 - Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation
- I1302 - Installation et maintenance d'automatismes
- I1309 - Maintenance électrique

# Licence professionnelle Techniques avancées de maintenance

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
<b>UE 1.0 Module d'adaptation</b>			44 h		4 h		
Maintenance			16 h				
Mécanique			16 h				
Habilitation électrique			12 h		4 h		
<b>UE 1.1 Formation générale</b>	<b>11 ECTS</b>		<b>112 h</b>		<b>20 h</b>		
Management			16 h				
Bureautique			12 h				
Anglais			24 h				
Gestion de l'entreprise			12 h				
Législation du travail			16 h				
Prévention des risques industriels			12 h				
Principes de sécurité en conception machines			10 h		20 h		
Compatibilité électromagnétique			10 h				
<b>UE 1.2 Maintenance des procédés industriels</b>	<b>9 ECTS</b>		<b>78 h</b>		<b>12 h</b>		
Gestion de la production			14 h				
Gestion de projets			16 h				
Management, qualité - sécurité - environnement			12 h				
Fiabilité, maintenabilité, disponibilité			20 h		12 h		
Maintenance basée sur la fiabilité			16 h				
<b>UE 1.3 Techniques de surveillance et d'optimisation des procédés industriels</b>	<b>17 ECTS</b>		<b>144 h</b>		<b>60 h</b>		
Capteurs et acquisition de données			26 h				
Connaissance des moteurs électriques triphasés			12 h		12 h		
Traitement du signal			16 h				
Contrôles non destructifs			7 h		24 h		
Thermographie infrarouge			7 h				
Analyse vibratoire			16 h				
Analyse des huiles			15 h				
Diagnostic et surveillance des systèmes automatisés			18 h		16 h		
Réseaux de communication industriels			11 h				
Imagerie, supervision et télémaintenance			16 h		8 h		
<b>UE 1.4 Communication et pratiques professionnelles</b>	<b>8 ECTS</b>		<b>26 h</b>				
Projet Professionnel Personnel			14 h				
Projet tutoré - mémoire			12 h				
<b>UE 1.5 Formation en entreprise</b>	<b>15 ECTS</b>						
Formation en entreprise							16 sem