

## LICENCE PROFESSIONNELLE - MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : SYSTEMES PLURITECHNIQUES

### Techniques avancées de maintenance (TAM)

#### Pré-requis obligatoires

Le recrutement se fait sur dossier pour les candidats titulaires d'un BTS ou d'un DUT et pour les candidats qui ont validé **4 semestres** d'une licence scientifique, disposant d'un accord avec une entreprise susceptible de les accueillir en alternance, ou aux salariés dans le cadre d'un congé individuel de formation. Un entretien avec le jury, permettant d'apprécier la motivation du candidat ainsi que l'adéquation de son projet à la formation complète le processus de recrutement.

Langue du parcours		Français	
ECTS		180 ECTS	
Volume horaire			
TP : 100h	TD : 0h	CI : 400h	CM : 0h
Formation initiale		Non	
Formation continue		Non	
Apprentissage		Oui	
Contrat de professionnalisation		Oui	

#### 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, et permet de renforcer l'expérience professionnelle à travers la réalisation de missions et projet(s) techniques en entreprise

#### 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 et compétences 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

#### Contact

Virginie Zint : [virginie.zint@unistra.fr](mailto:virginie.zint@unistra.fr)

## Licence professionnelle Techniques avancées de maintenance

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
<b>UE 1.0 Module d'adaptation</b>			40 h		8 h		
Maintenance			16 h				
Mécanique			16 h				
Habilitation électrique			8 h		8 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