

Licence Académique Maintenance Industrielle

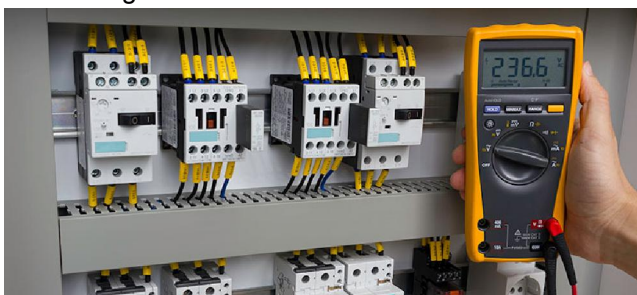
Objectif

Le programme de formation en Electromécanique se situe à la frontière du Génie Electrique et du Génie Mécanique. A l'issue de cette formation, les étudiants assimileront, d'une part, les concepts essentiels de la **Mécanique** (Résistance des matériaux, Construction mécanique, Dessin technique, Turbomachines, Moteur à combustion interne, ...) ; et d'autre part, ils acquerront des bases solides en **Electronique, Automatique et Electrotechnique**. De plus, ils suivront plusieurs enseignements qui leur permettront de résoudre des problèmes liés au domaine de la conversion d'énergie de sa forme électrique à la forme mécanique et inversement.



Plusieurs objectifs sont attendus de cette formation qui vise à inculquer aux étudiants un savoir-faire pratique et diversifié, en l'occurrence :

- organiser la maintenance des systèmes électromécaniques, choisir les équipements adéquats et faire respecter les normes.
- maîtriser les fonctions de commande des systèmes électrique, maîtriser les circuits électroniques de commande des installations électriques de puissance, connaître les fonctions de l'électronique, ...
- choisir les capteurs et actionneurs nécessaires à la régulation, mettre en œuvre la solution optimale, maîtriser les outils de diagnostic de fonctionnement.



– Profils et compétences visées

Quelque soit le domaine des compétences (aéronautique, sidérurgie, électronique, électroménager, agroalimentaire, ...) toutes les

entreprises de production sont dotées d'un service de maintenance. Le rôle de ce service consiste à maintenir les machines en état de marche et ainsi garantir une forte disponibilité des matériels de production. La licence électromécanique, spécialité maintenance industrielle a pour vocation de répondre à ce besoin.



Les diplômés issus de cette formation et désirant rejoindre le monde professionnel seront capables de :

- Analyser les causes des pannes et défaillances et proposer des améliorations ;
- Assurer la maintenance des machines et appareillage électriques ;
- Déterminer les paramètres de fiabilité, maintenabilité et disponibilité des machines et installations ;
- Implanter une politique de maintenance conditionnelle basée sur de nouvelles techniques de suivi de machines ;
- Diagnostiquer les défauts de fonctionnement des machines ;



– Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les domaines d'activités couverts par cette formation concernent tous les secteurs de production. Elle offre de réels débouchés professionnels dans de nombreux secteurs, à savoir :

- Production et distribution de l'énergie électrique,
- Industries navales, chimiques, pétrolières, pharmaceutiques, agro-alimentaires,
- Les installations hydrauliques,
- Domaine des énergies nouvelles, etc.