

1.1 Objectifs de la formation

1.1.1 Objectif général

Objectif général :

Cette licence vise à former des diplômés ayant une compétence solide en systèmes mécaniques. Les licenciés seront capables de participer, en tant qu'employés qualifiés ou assistants ingénieurs, à des projets de conception de produits ou équipements mécaniques, des activités industrielles de production ou de maintenance.

1.1.2 Objectifs spécifiques

- Développer chez les apprenants les compétences techniques spécifiques aux systèmes mécaniques, industriels, avec application sur l'automobile.
- Apprendre aux étudiants les méthodes de maintenance et de gestion de la maintenance des systèmes mécaniques.
- Développer les capacités d'organisation et de travail en projet

1.1.3 Acquis d'apprentissages (Learning Outcomes)

A l'issue de la formation, les participants doivent être capables de :

Connaissances (savoir) :

- *Décrire les caractéristiques mécaniques et physiques des matériaux*
- *Décrire les méthodes et procédés de fabrication mécanique*
- *Décrire les procédés d'élaboration des pièces brutes*
- *Décrire les fonctions d'électronique*
- *Lister les techniques de mesures des caractéristiques d'un composant ou d'un équipement électronique*
- *Décrire les méthodes de maintenance et gestion de la maintenance des installations industrielles*

Aptitudes (savoir-faire) :

- *Identifier les dysfonctionnements des équipements et appliquer les mesures correctives*
- *Organiser la maintenance préventive et/ou corrective*
- *Relever des mesures (thermiques, mécaniques, électriques, magnétiques, ...) et les consigner sur des supports de suivi*
- *Etudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles*
- *Exécuter les opérations de fabrication par usinage conventionnel*
- *Exécuter les opérations de soudage*
- *Apporter un appui technique aux services production, qualité, maintenance, ...*
- *Installer un distributeur automatique sur un site d'exploitation*
- *Concevoir l'implantation de matériel de mesure et de régulation dans une installation industrielle*
- *Réaliser les raccordements hydrauliques, électriques, mécaniques des équipements et des accessoires*
- *Identifier l'implantation des composants (résistances, condensateurs, circuits intégrés, ...) à partir du schéma électronique ou du plan de câblage*

- Utiliser les outils de communication graphique spécifiques (schémas, dessins...)
- Utiliser l'outil informatique pour générer des schémas électriques, dessins techniques...
- Utiliser l'outil informatique pour planifier les opérations de maintenance ou de production

Attitudes (savoir-être) :

- Communiquer efficacement en milieu professionnel et technique
- Démontrer une capacité à s'organiser et travailler individuellement ou en équipe
- S'engager activement et être responsable dans la mise en œuvre du projet pour atteindre les objectifs fixés
- Démontrer une capacité d'initiative personnelle, de proposer des solutions et d'entreprendre

Conditions d'accès à la formation

Nature du Bac et répartition		
Bac Mathématiques	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non %	<input type="checkbox"/>
Bac Sciences expérimentales	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non %	
Bac Economie et Gestion	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non %	
Bac Informatique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non %	
Bac Lettres	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non %	
Bac Sport	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non %	
Bac Technique	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non %	
Autres (à préciser) :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non %	

Test d'admission : Oui Non

1.2 Perspectives académiques

<p>Mastères Professionnels ou formations d'ingénieurs dans les spécialités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Génie Mécanique • Électromécanique • Mécatronique • Génie Industriel • Plasturgie

1.3 Perspectives à l'échelle internationale

<p>Mastères Professionnels ou Mastères de Recherche en Génie Mécanique, en Mécatronique, en Génie Industriel ou en Plasturgie.</p> <p>Possibilité de mobilité dans le cadre de la convention avec l'Université d'Ottawa (Canada).</p>
--

