



LICENCE PROFESSIONNELLE EN GENIE MECANIQUE AERONAUTIQUE



OBJECTIF DE LA FORMATION :

L'objectif de la formation en Licence professionnelle en Génie mécanique aéronautique est de préparer les étudiants à devenir des professionnels qualifiés dans le domaine de l'ingénierie aéronautique. Cette formation vise à fournir aux étudiants les compétences techniques, les connaissances spécialisées et les aptitudes pratiques nécessaires pour réussir dans l'industrie aérospatiale. Les principaux objectifs de la formation incluent :

Acquisition de compétences techniques :

La formation vise à développer chez les étudiants une compréhension approfondie des principes de base de l'ingénierie mécanique et de leur application spécifique à l'industrie aéronautique. Les étudiants acquièrent des compétences pratiques en conception, en analyse et en développement de systèmes mécaniques utilisés dans les avions.

Connaissance des technologies aéronautiques :

Les étudiants apprennent les principes fondamentaux des technologies aéronautiques, y compris la mécanique des fluides, la thermodynamique, la dynamique des structures, la propulsion aéronautique, et les matériaux composites utilisés dans la fabrication d'avions.

Développement de compétences pratiques :

La formation comprend des travaux pratiques en laboratoire, des projets de conception et des stages en entreprise qui permettent aux étudiants d'appliquer leurs connaissances théoriques à des problèmes concrets de l'industrie aérospatiale. Cela leur donne l'occasion de développer leurs compétences pratiques en conception, en fabrication et en maintenance des systèmes mécaniques aéronautiques.

Préparation à la vie professionnelle :

La formation vise à préparer les étudiants à intégrer le marché du travail en tant qu'ingénieurs qualifiés dans l'industrie aéronautique. Les étudiants acquièrent des compétences en gestion de projet, en communication professionnelle et en travail d'équipe, ainsi qu'une compréhension des enjeux de sécurité et de réglementation dans le domaine de l'aviation.

ADMISSIONS ET EXIGENCES

Les candidats à la Licence professionnelle en Génie mécanique aéronautique doivent généralement avoir un diplôme de premier cycle en génie mécanique, en génie aérospatial ou dans un domaine connexe. Des compétences solides en mathématiques, en physique et en informatique sont également requises. Certains programmes peuvent exiger une expérience préalable dans le domaine de l'aéronautique, ainsi que des compétences linguistiques spécifiques, notamment en anglais.

Description de la formation

(Programme indicatif)

Première Semestre :

- Mécanique des fluides aéronautiques
- Thermodynamique appliquée à l'aéronautique
- Méthodes numériques en ingénierie aéronautique
- Conception mécanique aéronautique
- Introduction à la propulsion aéronautique

Deuxième Semestre :

- Dynamique des structures aéronautiques
- Matériaux et structures composites
- Systèmes mécaniques pour l'aéronautique
- Éléments de systèmes de contrôle aéronautique
- Stage en entreprise ou projet de fin d'études

Modules Transversaux :

- Anglais technique aéronautique
- Gestion de projet en ingénierie aéronautique
- Sécurité et réglementations aéronautiques
- Communication professionnelle et travail en équipe