



**Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique - Mohammedia**

**DEBOUCHES ET RETOMBES DE LA FORMATION**

Le titulaire du **Diplôme Licence Professionnelle d'Université en ingénierie automobile et aéronautique** peut exercer ses activités professionnelles dans les entreprises industrielles d'automobile et d'aéronautique.

Ses compétences techniques générales lui permettent aussi d'œuvrer dans les domaines suivants :

- Bureaux d'études et Conseil : ingénierie d'automobile et d'aéronautique, génie mécanique, génie civil.
- Industries, Entreprises de production et de maintenance des produits d'automobile et d'aéronautique.
- Entreprises de conception et de développement de solutions industrielles.

**Ingénierie Automobile et Aéronautique (IAA)**

**OBJECTIFS DE LA FORMATION**

- La formation en **ingénierie automobile et aéronautique** permet une insertion professionnelle rapide dans le secteur automobile et aéronautique.
- La formation permet de former des techniciens supérieurs polyvalents, des concepteurs 3D et des designers 3D, dans les domaines de l'automobile, l'aéronautique, la construction navale et ferroviaire.

**COMPÉTENCES ACQUISES À L'ISSUE DE LA FORMATION**

Elle permet d'acquérir des compétences professionnelles suivantes :

- Concevoir un avant-projet de véhicule répondant à un cahier des charges environnemental tout en satisfaisant aux conditions d'usage et de sécurité.
- Faire des études, calculs et simulations numériques.
- Modéliser et concevoir des produits de qualité en 3D (trois dimensions),
- Concevoir en 3D les designs d'automobile, d'aéronautique et de génie civil,
- Participer aux activités de conception en recherchant des solutions industrielles,
- effectuer des calculs de dimensionnement, résistance des matériaux et analyser les résultats,
- piloter une équipe et gérer des projets dans les bureaux d'études et/ou dans les ateliers de production (conception, production et maintenance).
- développer son autonomie, et son sens des responsabilités.

**MODALITES D'ADMISSION**

- Admission sur étude de dossier + Entretien

**CONDITIONS D'ACCÈS**

- Bac+2

**MOYENS MATERIELS**

- Ateliers de fabrication mécanique équipés des machines de tournages, fraisages, rectifieuse...
- Atelier de soudage équipé de postes de soudage
- Atelier de traitement thermique
- Matériel & logiciel RDM
- Logiciel de Conception
- Matériel et laboratoires de travaux pratiques d'automatismes (Banc hydraulique, maquette didactique, Automates Programmables Industrielles)
- Salles de cours équipées chacune d'un tableau blanc, d'un rétroprojecteur et d'un vidéo projecteur.
- Trois laboratoires de travaux pratiques équipés de Matériel informatique : 48 ordinateurs. Chaque laboratoire contient en plus : un poste enseignant + un vidéo projecteur + un tableau blanc.
- Tous les laboratoires sont connectés au réseau local et à Internet.
- Une bibliothèque.

**CONTENU DE LA FORMATION**

Semestre 5		
N°	Intitulé du module	Eléments de module
1	M51- Dessin industriel et techniques d'assemblages	Dessin et techniques d'assemblages DAO
2	M52- Transmissions de puissance et dimensionnement	Transmissions mécanique et hydraulique de puissance RDM et dimensionnement
3	M53- Mécanique des milieux continus	Elasticité Mécanique des fluides
4	M54- Machines Electriques et thermiques	Machines Electriques Machines thermiques
5	M55- Architecture et conception des véhicules	Architecture des véhicules conception des véhicules: CAO
6	M56- Fabrication mécanique et gestion de production	Atelier de fabrication mécanique Gestion de production et maintenance

Semestre 6		
N°	Intitulé du module	Eléments de module
1	M61- Dynamique des structures	Dynamique des structures Méthode des éléments finis
2	M62- Commande et automatisation des systèmes	Automatisation des systèmes (Automates programmables) Robotique
3	M63- Calcul et simulation des structures	Calcul des structures par éléments finis Modélisation et simulation
4,5,6	M64- M65- M66- Stage professionnel	