

## DIPLOME D'UNIVERSITE

### Licence Professionnelle d'Université

### Ingénierie Automobile et Aéronautique (IAA)

#### 1- Nature du Diplôme

Diplôme d'Université : **Licence Professionnelle d'Université**

#### 2- Intitulé de la Formation

**Intitulé : Ingénierie Automobile et Aéronautique (IAA)**

**Domaine :** ingénierie automobile et aéronautique, fabrication mécanique, Architecture et conception 3D des véhicules, CAO/DAO.

#### 3- Objectif(s) de la formation

L'objectif de la formation est de former des techniciens supérieurs polyvalents dans les domaines de l'automobile, l'aéronautique, la construction navale et ferroviaire.

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.

#### 4- Débouchés et retombées 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.

#### 5- Public cible

Bac+2 ou Bac+ deux années d'expérience professionnelle.

## 6- Modalités d'admission des candidats

- Admission sur étude de dossier

## 7- Description de la formation

	N°	Intitulé du module	Éléments de module	Volume Horaire	
Semestre 5	1	M51- Dessin industriel et techniques d'assemblages	Dessin et techniques d'assemblages DAO	50	
	2	M52- Transmissions de puissance et dimensionnement	Transmissions mécanique et hydraulique de puissance RDM et dimensionnement	50	
	3	M53- Mécanique des milieux continus	Elasticité Mécanique des fluides	50	
	4	M54- Machines Electriques et thermiques	Machines Electriques Machines thermiques	50	
	5	M55- Architecture et conception des véhicules	Architecture des véhicules conception des véhicules: CAO	50	
	6	M56- Fabrication mécanique et gestion de production	Atelier de fabrication mécanique Gestion de production et maintenance	50	
	<b>Total VH semestre 5</b>				<b>300</b>
Semestre 6	1	M61- Dynamique des structures	Dynamique des structures Méthode des éléments finis	50	
	2	M62- Commande et automatisation des systèmes	Automates programmables Robotique	50	
	3	M63- Calcul et simulation des structures	Calcul des structures par éléments finis Modélisation et simulation	50	
	4	Stage professionnel			120
	5				
	6				
	<b>Total VH semestre 6</b>				<b>270</b>

### Contact

UNIVERSITE HASSAN II CASABLANCA  
 ENSET MOHAMMEDIA  
 Bd. Hassan II BP 159 Mohammedia  
 TEL : 023 32 22 20 / 023 32 35 30, FAX : 05 23 32 25 46  
 Web : [www.enset-media.ac.ma](http://www.enset-media.ac.ma),  
 E-mail : [enset-media@ensetmedia.ac.ma](mailto:enset-media@ensetmedia.ac.ma)

### Coordonnateur pédagogique de la formation

Pr. ACHOUYAB EL HASSAN  
 E-mail : [achouyab@yahoo.fr](mailto:achouyab@yahoo.fr)  
 GSM : 06 65 72 73 86