



جامعة الحسن الأول

Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1<sup>er</sup>  
Faculté des Sciences et Techniques  
Centre de Formation Continue  
- Settat -



MASTER

UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL

Ingénierie Automobile & CAO3D

MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL

#### IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline : Industrie Automobile  
Spécialité : Ingénierie et CAO 3D

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des cadres supérieurs créatifs et de terrain dotés de compétences scientifiques technologiques et managerielles nécessaires pour concevoir et piloter des projets en industrie en général, et en industrie automobile en particulier

#### DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

- Chef de Projet CAO
- Ingénieur d'étude
- Ingénieur R&D
- Expert CAO
- Ingénieur Concepteur
- Conseiller
- .....

#### CONDITIONS D'ADMISSION

**Accès en M1 :** Etre titulaire d'un diplôme bac+3 ou équivalent

**Accès en M2 :**

Etre titulaire d'un diplôme bac +4 ou équivalent

Ou Etre titulaire d'un diplôme bac+3 et un minimum de 02 ans d'expérience professionnelle

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### SEMESTRE 1

Mathématiques et Informatique  
Mécanique des Solides / Théorie des mécanismes  
Mécanique des fluides et machines hydrauliques  
Thermodynamique et Machines Thermiques

### SEMESTRE 2

Aérodynamique de l'automobile et Optimisation  
MEF et logiciels de simulation  
Management de projets et Entrepreneuriat  
Normes QSE pour l'automobile

### SEMESTRE 3

Equipements électriques et systèmes mécatroniques  
Tôlerie et Plasturgie  
Calcul des structures et matériaux  
CAO 3D (Conception, prototypage rapide et impression 3D)

### SEMESTRE 4

Projet Professionnel (PFE)

## DURÉE DE LA FORMATION

**Accès en M1** : 02 années universitaires

**Accès en M2** : 01 année universitaire

Responsable Pédagogique:

Pr M. AROUCH

E-mail : [master.cao3d@gmail.com](mailto:master.cao3d@gmail.com)

Tél : 06 61 25 86 85 / 06 65 83 88 81 / 06 77 75 58 73