

Département Génie Mécanique
COORDONNATEUR PEDAGOGIQUE DE LA FILIERE
PR. Hassan SAMRI
E-MAIL : samri@enset-media.ac.ma



DÉBOUCHÉS ET INSERTION PROFESSIONNELLE

L'ingénieur GMSI, du fait de sa formation généraliste en génie mécanique, peut intervenir dans différents domaines d'activités tels que :

- L'industrie Automobile ;
- L'industrie Aéronautique ;
- Conception et production mécaniques ;
- Métallurgie ;
- Plasturgie
- Agroalimentaire ;
- Equipements et travaux publics ;
- Bureaux d'études et conseil ;
- Méthodes et industrialisation ;
- Qualité ;
- Recherche et Développement ;
- ...

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif principal de la filière Génie Mécanique des systèmes Industriels de l'ENSET de Mohammedia est de former des ingénieurs ayant une formation de base solide dans les différents domaines du génie mécanique, en particulier : automatisation des systèmes industriels, Construction et fabrication mécaniques. Simulation numérique, Conception et fabrication assistées par ordinateur.

L'ingénieur Génie Mécanique doit être capable d'aborder les aspects techniques et scientifiques liés à l'étude, le développement, le dimensionnement, la conception, la fabrication et l'industrialisation d'un système mécanique. En plus de ces compétences techniques, l'ingénieur doit être un bon communicateur et un bon manager pour coordonner et gérer des équipes.

Pour atteindre ces objectifs, la formation s'articule autour de quatre axes principaux :

- Modules scientifiques et techniques de base ;
- Modules de spécialisation en génie mécanique
- Modules d'économie de gestion et de management
- Modules de langues, de communication et des TIC.

COMPETENCES ACQUISES A L'ISSUE DE LA FORMATION

- Automatiser et superviser le fonctionnement des systèmes industriels ;
- Réaliser la conception et l'étude des différents systèmes mécaniques
- Utiliser des logiciels de calcul pour le dimensionnement des structures (métalliques, plastiques, composites);
- Maîtriser les méthodes d'analyse et de simulation numériques en mécanique
- Concevoir de nouveaux produits
- Optimiser le cycle de vie du produit à toutes les étapes de son développement : bureau d'études, méthodes, industrialisation, production, contrôle qualité, maintenance...etc.
- Être capable de gérer des projets, diriger des équipes et communiquer, aussi bien en interne qu'en externe.
- Savoir appréhender l'activité industrielle dans sa globalité, incluant à la fois les dimensions techniques, technologiques, économiques et sociales.

CONDITIONS D'ACCES :

- Candidats ayant validé les deux années préparatoires au cycle ingénieur,
- Candidats ayant réussi le concours national commun,
- Titulaires des diplômes (examen du dossier + concours) : DUT, DEUST, DEUP, DEUT, BTS, DTS, En deux années consécutives avec au moins une mention assez bien