



TMAG HAMZA

Ingénieur en Génie Mécanique de l'École Mohammadia d'Ingénieurs

CONTACT :

- 22 ans, célibataire
- hamzaatmag@gmail.com
- 0603343848
- C. M. S SUP UNITE 2, 19 Marrakech-40070

★ ACTIVITES PARA-UNIVERSAIRES

- **EMIAERO** (club aéronautique) :
- **Vice-président**
- Organisateur de la journée nationale de l'aéronautique (**3** éditions)
- Responsable du projet «**fly-phone**».
- **EMITEAM** (club automobile) :
- Responsable de la cellule conception du système de transmission.
- Participation à la compétition **Hult prize challenge 2020**.

🗨️ LANGUES :

- Français : Niveau avancé.
- Arabe : Bonne maîtrise.
- Anglais : Niveau intermédiaire.

📊 MAITRISE D'OUTILS :

- Langages de programmation : python.
- Conception et calcul :
Catia V5, SolidWorks, RMD6, ADINA, Patran-Nastran
- Bureautique :
MS. Office, VBA, Photoshop, Latex.

❤️ CENTRES D'INTERET :

- Voyages
- Innovation et recherche
- Sport
- Moto

🎓 FORMATIONS :

- 2017-2020 : **Cycle d'ingénieurs en génie Mécanique**
Conception et production intégrée
Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Rabat.
- 2015-2017 : Classes préparatoires – Option : **MPSI/MP**
Lycée Ibn Tiymiya, Marrakech.
- 2015 : Baccalauréat science mathématique « B »
Lycée ARIHA, Marrakech.

👛 EXPERIENCES PROFESSIONNELLES :

- Février - Juin 2020 : **Stage de fin d'étude : Jacobs Engineering SA**
« Etude critique du département fiabilité et fiabilisation des équipements critiques rotatifs de l'unité PAP ».
- Étude critique du service fiabilité de JESA.
- Étude et analyse des défaillances des équipements critiques de l'unité PAP.
- Elaborer la codification des pannes et des causes des équipements critiques rotatifs de l'unité PAP.
- Juillet -Août 2019 : **Stage d'ingénieur : Jacobs Engineering SA**
« Choix du matériau et de la conception en se basant sur la norme API 673 pour les ventilateurs centrifuges. »
- Réaliser une check list qui regroupe les critères essentiels.
- Améliorer la spécification des ventilateurs centrifuges.
- Juillet 2018 : **Stage d'initiation : Nord Africa Bottling Company**
« Optimisation du processus de production de la ligne ORTHMAN et conception de laveuse des caisses sur Catia. »
- Analyser les pertes de la chaîne de production.
- Élaboration d'une application de gestion pertes sur VBA

⚙️ PROJETS :

- Conception d'un mécanisme d'ouverture des portes avec les pieds pour protéger contre **COVID-19**.
- Conception et fabrication d'un calculateur de couple de freinage des **éoliennes**
- Etude et modélisation d'un prototype de décollage d'avions magnétique pour la compétition internationale d'**AIRBUS « Fly your ideas »**.
- Etude de la conception par **impression 3D** pour l'industrie aéronautique.
- Conception du système de transmission de véhicule pour la compétition international « **Eco-marathon Shell** ».
- Conception d'un **drone** pour détecter les gaz polluants.
- Conception d'un dispositif automatique et autonome d'arrosage des plantes par **ARDOUINO**.

🌟 CERTIFICATS :

- Juillet 2020 : Formation en ligne « **Digital Transformation** », Certifiée par Boston Consulting Group & Université de Virginie.
- Mai 2020: Formation en ligne « **Managing Project Risks and Changes** » et « **The Art of Negotiation** », Certifiée par University of California, Irvine.
- Avril 2020: Formation en ligne « **Initiating and Planning Projects** », Certifiée par University of California, Irvine.
- Septembre 2019 : Formation aux **énergies renouvelables**, **MASEN** talents campus, certifier par MASEN.