



MIHNI Nouhaila

Ingénieur en Génie Mécanique option Conception et production intégrée (CPI) à l'EMI.



FORMATION :

2020-2023: Etudiante à l'école Mohammadia d'ingénieurs, spécialité Génie mécanique, Rabat.

2018-2020: Classes préparatoires option MP, Lycée Lissane Edin Ibn Alkhatib, Laayoun.

Juin 2018: Baccalauréat SMA, mention Bien, Lycée Bab Sahara, Guelmim.



EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES :

✓ **Février- Mai 2023** | Stage projet fin d'études PFE chez la Société Chérifienne de Matériel Industriel et Ferroviaire (SCIF), Casablanca.

Sujet: Etude et conception d'un système de recyclage d'abrasifs dans l'atelier de sablage.



- Analyse fonctionnelle du système;
- Choix du matériaux du vis sans fin;
- Dimensionnement du système;
- Choix des accessoires du système;
- Conception sur catia V5;
- Etude financière du dispositif;
- Amélioration de la fonction maintenance.

✓ **Juillet- Août 2022** | Stage technique chez l'Office National des Chemins de Fer (ONCF), Rabat.

Sujet: Etude d'un système de freinage disque/plaquettes.



- Choix des matériaux du disque de frein;
- Étude paramétrique sur la sensibilité des résultats de calcul;
- Conception et simulation du disque de frein (CatiaV5);
- Maillage du modèle sur ANSYS WORKBENCH;
- Détermination de la pression de contact;
- Modélisation du chargement et les conditions aux limites;

✓ **Juillet- Août 2021** | Stage d'initiation chez l'Agence du Bassin Hydraulique (ABH), Guelmim.

Sujet : Description générale d'un barrage de l'eau et dimensionnement d'une vanne wagon pour le vidange de fond et des équipement de manœuvre.



- Modélisation du chargement et les conditions aux limites;
- Description des équipements hydromécaniques de la vidange de fond;
- Conception de la vanne wagon ;
- Evolution des efforts et des pressions sur le dessus de la vanne.

PROJETS ACADÉMIQUES :

- Choix de matériaux adéquat pour la carrosserie de cadre de vélo;
- Conception du WOBBLER engine V4 oscillating cylinder engine;
- Modélisation du système Ball and Plate;
- Étude et conception d'un convoyeur à bande;
- Étude et caractérisation de système OWC pour conservation de l'énergie des vagues dans les côtes marocaines;
- Conception d'un système de nettoyage des océans.



+212 708-304529



mihni.nouhaila@gmail.com



Avenue Khorchi, Guelmim
81000 Maroc



Permis B



Nouhaila Mihni



23 ans

COMPÉTENCES :

▪ Managériales:

Gestion et analyse de projet, Gestion de la qualité, Gestion de la production, Gestion des entreprises, Maintenance, Organisation ;

▪ Techniques:

Résistance des matériaux, Mécanique des fluides, Dynamique des gaz, Procédés de fabrication, Matériaux, Construction et productique mécanique, Machines électriques thermiques et hydrauliques, Automatisation, DAO/CAO/FAO.

▪ Bureautique:

Word, Excel, Access, Ppt.

▪ Logiciels:

CatiaV5, ANSYS, Patran Nastran, Working Model, Autodesk robot structural analysis, GeoGebra, Tia portal, Matlab, Python.

LANGUES :

Anglais Courant

Français Courant

Arabe Maternelle

QUALITÉS PERSONNELLES :

- Gestion du temps;
- Travail en équipe;
- Bonne organisation;
- Respect d'engagement.

CENTRES D'INTÉRÊT

- Sport;
- Photographier;
- La décoration design.