



HIND AIT MAHMOUD

INGÉNIEURE EN GÉNIE DES SYSTEMES MECANIQUES

+212 7721 95102 | hindaitmahmoud07@gmail.com | www.linkedin.com/in/hind-ait-mahmoud

Kénitra

PROFIL

Ingénieure en Génie des systèmes Mécaniques de l'ENSEM Casablanca, passionnée par la conception, la simulation numérique et l'innovation industrielle. Mon parcours est marqué par des projets concrets de dimensionnement, de modélisation et d'analyse structurelle. Je suis à la recherche d'une première opportunité professionnelle pour mettre en pratique mes acquis.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Projet de fin d'étude

Février 2025-Juin 2025

OCP group - El Jorf Lasfar

- Etude et amélioration de la maintenance et de la disponibilité des réducteurs des élévateurs à godets. (DMAIC, outils de maintenance, fiabilité)

Stage technique

Juillet 2024-Août 2024

ICEC Services – El Mohammedia

- Conception et dimensionnement d'une machine à presser les briques à béton automatique (Catia V5, Robot structural analysis).

Stage d'initiative

Août 2023

AOCM – Bouskoura

- Application des logiciels de CAO pour la conception des outils coupants et contribution à l'optimisation des processus d'usinage en collaborant avec l'équipe technique.

FORMATION

Cycle d'ingénieur-ENSEM, Casablanca

2022-2025

Génie mécanique option Génie des Systèmes Mécanique (GSM).

Classes préparatoires-Salmane el farissi, Salé

2020-2022

Option Technologie et Sciences Industriels (TSI).

Baccalauréat-Lycée technique Ibn sina, Kénitra

2020

Sciences et Technologies Mécaniques (STM).

PROJETS ET RÉALISATIONS

- Etude d'un mât d'éclairage public de sections cylindriques suivant la norme EN 40.
- Conception d'une superstructure monocoque d'un wagon du tramway (Projet de Fin d'Année à l'ENSEM).
- Conception et réalisation d'un prototype modèle CESSNA en composite (Club aéronautique ENSEM).
- Conception et réalisation d'un déambulateur verticalisateur (Travail d'Initiative Personnelle Encadré, TIPE).

COMPETENCES TECHNIQUES

- Modélisation numérique.
- Calcul par éléments finis.
- Conception mécanique et optimisation des structures.
- Résistances des matériaux.
- Dynamique des structures et calcul vibratoire.
- Construction métallique.
- Transmission de puissance et hydraulique.
- Calcul des appareils à pression.
- Méthodes et outils de fabrication mécanique.
- Gestion de projet et maintenance industrielle.

COMPETENCES RELATIONNELLES

- Travail en équipe.
- Gestion du temps.
- Communication.
- Adaptabilité.
- Sens de l'initiative.
- Autonomie.

LOGICIELS

- Catiav5
- Abaqus
- Robot structural analysis
- Automation studio
- Python
- Matlab

CERTIFICATIONS

- Lean Six Sigma White Belt ([voir certificat](#))
- Finite Element Analysis Convergence and Mesh Independence ([voir certificat](#))
- Matlab on ramp ([voir certificat](#))
- AI essential career ([voir certificat](#))

LANGUAGES

- Francais
- Anglais
- Arabe



HIND AIT MAHMOUD

MECHANICAL SYSTEMS ENGINEER

+212 7721 95102 | hindaitmahmoud07@gmail.com | www.linkedin.com/in/hind-ait-mahmoud

Kénitra

PROFIL

Engineer in Mechanical Systems Engineering from ENSEM Casablanca, passionate about design, simulation digital and industrial innovation. My journey is marked by concrete projects of sizing, modeling and structural analysis. I am looking for a first professional opportunity to put my achievements into practice.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Final year project February 2025-June 2025

OCP group - El jof lasfar

- Study and improvement of the maintenance and reliability of bucket elevators. (DMAIC, maintenance tools, reliability)

Technical internship July 2024-August 2024

ICEC Services – El Mohammedia

- Design and dimensioning of an automatic concrete brick pressing machine (Catia V5 , Robot structural analysis).

Initiative internship August 2023

AOCM – Bouskoura

- Application of CAD software for the design of cutting tools and contribution to process optimization of machining in collaboration with the technical team.

TRAINING

Engineering cycle–ENSEM,Casablanca 2022-2025

Mechanical Engineering option Mechanical Systems Engineering (GSM).

Preparatory classes–Salmane el farissi, Salé 2020-2022

Technology and Industrial Sciences (TSI) option.

Technical high school Ibn sina, Kenitra 2020

Mechanical Sciences and Technologies (STM).

PROJECTS AND REALISATIONS

- Study of a public lighting pole with cylindrical sections according to the EN 40 standard..
- Design of a monocoque superstructure for a tram car (Project at the end of the year at ENSEM).
- Design and production of a prototype composite CESSNA model (ENSEM Aeronautical Club).
- Design and implementation of a vertical walker (Work of Personal Initiative Framed, TIPE).

TECHNICAL SKILLS

- Numerical modelling.
- Finite element calculation.
- Mechanical design and optimization of structures.
- Resistance of materials.
- Structural dynamics and vibrational calculation.
- Metal construction.
- Power and hydraulic transmission.
- Calculation of pressure vessels.
- Mechanical manufacturing methods and tools.
- Project management and industrial maintenance.

SOFT SKILLS

- Teamwork
- Time management.
- Communication.
- Adaptability.
- Sense of initiative
- Autonomy.

LOGICIELS

- CatiaV5
- Robot structural analysis
- Python
- Abaqus
- Automation studio
- Matlab

CERTIFICATIONS

- Lean Six Sigma White Belt ([view certificat](#))
- Matlab on ramp ([view certificat](#))
- Finite Element Analysis Convergence and Mesh Independence ([view certificat](#))
- AI essential career ([view certificat](#))

LANGUAGES

- English
- Frensh
- Arabic