



NID MANSOUR CHAIMA

Elève ingénieure en 5ème année génie mécatronique

PROFIL

Étudiante en 5ème année à l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSA Tetouan), dotée d'un esprit analytique et créatif, je suis passionnée par l'ingénierie mécatronique. Je recherche un stage PFE en automatisation industrielle, robotique, maintenance ou diagnostic pour découvrir le monde industriel et y appliquer mes compétences techniques.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES



Stage de fin d'année à Capgemini Engineering, Casablanca

07/2025 - 09/2025

- Développé un **système temps réel de détection et prédiction de somnolence (Python, OpenCV, MediaPipe)** basé sur EAR/MAR.
- Calculé un score de vigilance cumulatif et conçu **une interface d'alerte progressive** (visuelle/sonore).
- Intégré le système avec **Simulink** via **TCP/IP** pour simuler une réponse véhicule (lampe, affichage).
- Inspiré de la norme **ISO 26262** pour garantir la sécurité fonctionnelle du système.



Stage d'initiation à Marsa Maroc, Agadir

08/2024

- Analysé les collisions entre les chariots cavaliers et les prises de quai.
- Élaboré une liste de solutions pour améliorer la sécurité du chargement électrique des conteneurs frigorifiques.

PROJETS ACADÉMIQUES

- Conception d'un **système autonome** d'entretien de plante avec **Arduino** (capteurs d'humidité/lumière, **programmation C++**).
- Modélisation d'un système de **stationnement automatique** sous **MATLAB/Simulink**.
- Développement d'un **bras robotique** contrôlé par manette PlayStation via **ESP32**, avec modélisation CAO sous **Catia V5**.
- Modélisation des **forces aérodynamiques** pour système **ADAS** sous **MATLAB/Simulink**.

EDUCATION

- **Cycle d'ingénieur, génie mécatronique**
2023 - présent
Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSA Tetouan)
- **Classes préparatoires intégrés**
2021 - 2023
Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSA Tetouan)
- **Baccalauréat en Sciences Mathématiques A**
2020 - 2021
Lycée Dakhla, Ouled Berhil - Taroudant

ACTIVITÉS PARASCOLAIRES



Présidente de l'association Futurs Ingénieurs (aFI)

02/2025 - Aujourd'hui

- Dirige une équipe de 11 membres et coordonne des projets à fort impact social (ex: Caravane Médicale, +1500 bénéficiaires).



Secrétaire générale de l'association Futurs Ingénieurs (aFI)

02/2024 - 02/2025

- Gestion administrative et coordination de 8 projets.



Membre actif du Club d'Echange Culturel (CETEC)

09/2021 - 05/2024

- Animation d'ateliers interculturels et prise de parole en public.

CONTACT

+212 620 950520

itschaimanidmansour@gmail.com

Mobilité nationale

[LinkedIn: Chaima NID MANSOUR](#)

LANGUAGES

- Arabe: langue maternelle
- Français: courant (C1)
- Anglais: intermédiaire supérieur (B2)

LOGICIELS

- MATLAB
- Catia V5
- Vs code (Python)
- Arduino
- ESP32
- AutoCAD
- Proteus

CERTIFICATIONS

- Advanced Driver Assistance System (ADAS), Udemy
- MATLAB/SIMULINK Masterclass - From a Beginner to an Expert, Udemy

SOFT SKILLS

- Leadership
- Travail d'équipe
- Adaptabilité
- Prise d'initiative

CENTRES D'INTÉRÊT

- Bénévolat
- Randonnée (Hiking)
- Tennis
- Robotique et automatisation