

# HAMZA CHEHAIBI

## ÉLÈVE EN INGÉNIERIE DES SYSTÈMES EMBARQUÉS, RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Beni yakhlef, MOHAMMEDIA | contactchehaibi@gmail.com | +212 632 407 515

### PROFIL

Étudiant en ingénierie des systèmes embarqués, réseaux et télécommunications à la FST de Mohammedia, passionné par la conception et le développement de solutions innovantes dans les domaines de l'automobile, de la robotique et de l'automatisation. Je recherche un stage de fin d'études (4 à 6 mois) à partir de février 2025 pour contribuer à des projets ambitieux.

### FORMATION

<b>Master en Ingénierie des Systèmes Embarqués, Réseaux et Télécommunications</b> FST Mohammedia, Maroc	<b>2023- 2025</b>
<b>Licence en Génie Électrique et Informatique Industrielle</b> FST Mohammedia, Maroc	<b>2022- 2023</b>
<b>DEUST en Mathématiques, Physique et Informatique</b> FST Mohammedia, Maroc	<b>2020- 2022</b>

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**Stage Technique – Maghreb Fueling Technologies, Mohammedia** **Juillet 2024 – Septembre 2024**

- Automatisation d'une machine de remplissage pour différentes tailles de bouteilles d'huile, accélérant la production et augmentant la précision de l'usine.
- Programmation et simulation du système à l'aide de Wecon PLC Editor, garantissant une intégration fluide et des performances optimales.
- Conception et câblage d'une armoire de commande, avec une approche axée sur la sécurité et la conformité aux normes industrielles.

**Outils:** Automatisation industrielle, API, Wecon PLC Editor, Armoire électrique.

**Stage PFE – FST Mohammedia** **Avril 2023 – Juin 2023**

- Conception et développement d'un robot mobile à roues Mecanum avec contrôle via Bluetooth.
- Implémentation d'un système de contrôle à distance et de suivi de trajectoires prédéfinies.
- Intégration d'un système d'asservissement et d'évitement d'obstacles en temps réel.

**Outils:** Robotique, ESP32, Mecanum wheels, Capteurs, Bluetooth, SolidWorks, Asservissement

### PROJETS

**AI for Sustainable Racing : Système ADAS pour Véhicules Autonomes - Capgemini** **Sep 2024- Oct 2024**

**Outils:** Raspberry Pi, Vision par ordinateur, YOLO, Python, LKA, LCA, ACC, Traitement d'images en temps réel.

**Système ANPR pour Contrôle Automatique d'Accès Véhicule - FST Mohammedia** **Sep 2024- Nov 2024**

**Outils:** ANPR, Deep Learning, TensorFlow, Keras, OpenCV, Python, Traitement d'images, Automatisation, Contrôle d'accès, Sécurité.

**Système IoT pour la Ville Intelligente - FST Mohammedia** **Jan 2023- Avr 2023**

**Outils:** IoT, MQTT, ESP32, Python, Surveillance, Optimisation des réseaux urbains, Systèmes connectés.

### LANGUES

- Français :** Courant, **Anglais :** Professionnel, **Arabe :** Maternelle

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages de Programmation :** Python, C, C++, VHDL, Assembleur, Ladder, FBD.
- Logiciels et Outils :** MATLAB/Simulink, Quartus II, Altium Designer, LabVIEW, TIAPortal, Proteus, SolidWorks, Arduino IDE.
- Matériels :** ESP32, Raspberry Pi, FPGA, Microcontrôleurs (STM32, ATmega, PIC16F84).
- IoT et Protocoles :** MQTT, TCP/IP, UART, I2C, SPI, CAN, LIN.

### PARASCOLAIRE

- Membre actif du Club Robothings : Organisation d'ateliers et conception de robots pour des compétitions.
- Participation à des événements techniques en systèmes embarqués et IoT.