

# Amine Belhaj Amor

Github: MedAmine-01

Email : mohamedamine.belhajamor@insat.ucar.tn

Mobile : +33 07 58 30 82 69

## APERÇU

Étudiant ingénieur en informatique industrielle et systèmes embarqués à l'INSAT, passionné par la robotique, les systèmes embarqués et l'IoT. Expérience en recherche et développement de solutions embarquées innovantes. Actuellement à la recherche d'un stage de 6 mois.

## FORMATION

- **Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie (INSAT)** Tunis, Tunisie  
*Informatique industrielle et automatisme (génie électrique, systèmes embarqués)* Sept. 2021 – Présent
- **Baccalauréat en Technologie de l'Information** Ariana, Tunisie  
*Lycée Attarine (Mention Très Bien)* Juil. 2021

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- **Stagiaire R&D Robotique** Mai 2025 – Juil. 2025  
*ENSEM Nancy* Nancy, France
  - **Résumé:** Contribution à la conception d'un cours de robotique pour 60+ étudiants ingénieurs : Algorithms de détection d'obstacles et fusion de capteurs.
  - **Technos:** ROS2, Docker, Fusion de capteurs, LIDAR, Git/Gitlab, Documentation
- **Stagiaire Systèmes Embarqués et IoT** Juil. 2024 – Nov. 2024  
*Orange Digital Center* Tunis, Tunisie
  - **Résumé:** Développement d'un dispositif de suivi en temps réel et prédiction d'anomalies pour patients dialysés avec ESP32 sous RTOS.
  - **Technos:** RTOS, DSP, MQTT, Conception PCB, AWS IoT

## PROJETS

- **Interface de Télécontrôle en Temps Réel**  
*Robotique / IoT (Mai 2024)*
  - Développement d'une interface graphique avec Qt pour la supervision en temps réel, le contrôle à distance des systèmes industriels et l'affichage des réponses système via communication MQTT.
- **Robot Autonome Eurobot 2023-2024**  
*Robotique / Embarqué / Logiciel (Mars 2024)*
  - Navigation autonome avec contrôleur et localisation précise (STM32F4, odométrie, Théorie du contrôle).
  - Conception d'une architecture logicielle ROS reliant modules et périphériques.

## BÉNÉVOLAT

- **Président** Fév. 2025 – Présent  
*Association des Techniques de Robotique (ATR)* Tunis, Tunisie
- **Responsable Aéronautique** Sept. 2023 – Mai 2025  
*Club Aerobotix INSAT* Tunis, Tunisie

## COMPÉTENCES

**Techniques :** C/C++, Python | Microcontrôleurs | RTOS | Électronique | Systèmes embarqués | Internet des Objets (IoT) | Linux | Docker | ROS & ROS2 | Git/GitHub | Débogage  
**Interpersonnelles :** Travail en équipe | Communication | Leadership  
**Langues :** Français | Anglais