

# MARAM CHEIKH

ÉTUDIANTE EN DERNIÈRE ANNÉE DU CYCLE D'INGÉNIEUR

☎ (+216) 29711413

✉ maram.cheikh@insat.ucar.tn

🌐 LinkedIn

📁 Portfolio

📍 Bizerte, Tunisia



## Profil

Étudiante en troisième année du cycle d'ingénieur à l'INSAT, spécialité Instrumentation et Maintenance Industrielle, option Microélectronique (Partenariat avec l'université Grenoble-Alpes). Passionnée par les systèmes embarqués, l'IoT et la microélectronique, avec une forte motivation à contribuer à des projets innovants alliant recherche et développement technologique.

## Éducation

**Instrumentation et maintenance industrielle** 2021-2026

**INSAT Baccalauréat Sciences Expérimentales** 2017-2021

*Lycée Mohamed Ali Annebi - Mention Très bien*

## Expérience

**SOFIATECH - Stage d'été** Juil-Août 2025  
*Tunis, Tunisie*

- développement d'un Border Router basé sur un Raspberry Pi utilisant un dongle nRF, intégrant l'écosystème Matter et le protocole Thread, pour faciliter la communication entre les objets connectés au sein d'un réseau.

**Stage Microélectronique** Juil 2025  
*Grenoble, France*

- Visite de ST-Crolles, du CEA-Leti, LTM et Labex Microélectronique
- Travaux pratiques dans la Salle Blanche de CIME-NANOTECH
- Conception et routage de circuits à l'aide du CADENCE

**SOFIATECH - Stage d'été** Juillet 2024  
*Tunis, Tunisie*

- Développement d'une solution IoT pour l'automatisation d'une porte de garage en utilisant le protocole MATTER sous Ubuntu.
- Intégration de fonctionnalités de maison intelligente permettant un contrôle à distance et basé sur la localisation GPS.

**ELEONETECH - Stage volontaire** Juillet 2023  
*Bizerte, Tunisie*

- Développement de tests avec LabVIEW
- Observation des tâches et responsabilités quotidiennes des professionnels de la maintenance.

## Projets

- Robots suiveurs de ligne (×2)
- Robot autonome - compétition robotique
- Projet personnel et professionnel : étude et développement de lunettes intelligentes pour personnes malvoyantes, utilisant la vision par ordinateur.
- Wellness Innovation Bootcamp – 2ème prix : optimisation de la mobilité des utilisateurs de fauteuils roulants grâce à des solutions innovantes via une plateforme.
- Système d'irrigation intelligent: Projet de gestion automatisée de l'arrosage à l'aide de capteurs d'humidité et microcontrôleur ESP32

## Compétences Techniques et Personnelles

- **Programmation et développement de logiciels:** Python, Embedded C, React JS, VHDL, SQL, GitHub, YOLOv8, OpenCV, OpenThread
- **Tools and Platforms:** LabVIEW, MATLAB, SolidWorks, Linux, Firebase
- **Embeddes systems and Electronics** STM32, ESP32, Raspberry Pi, nRF52840 Dongle, Microelectronics, Robotics
- **Compétences personnelles** Esprit d'équipe, Gestion du stress, Motivation, Travail acharné

## Certificats

- Large Language Model – NVIDIA
- ROS for Beginners – Udemy
- Certified SolidWorks Associate (CSWA)
- GitHub Foundations – DataCamp
- Communication protocols – CSF
- AI Fundamentals – DataCamp

## Vie communautaire

- IEEE Robotics and Automation Society
- INSAT Maintenance Club
- INSAT ACM Student Chapter
- SCOUT Tunisien

## Langues

- Arabe (langue maternelle)
- Anglais (Courant – ONSET B2)
- Français (Courant – TCF C1)
- Allemand (Basique)

## Centres d'intérêt

Scout • Natation • Lecture