



# Ghita AZZOUZI

Etudiante en 4ème année de génie robotique et systèmes autonomes

En recherche de stage de 4 mois du 17 Avril au 31 Août en tant qu'assistante ingénieure en robotique

## COORDONNÉES

+33 745442203

ghita.azzouzi04@gmail.com

Sophia Antipolis, Nice

## LinkedIn

[www.linkedin.com/in/ghita-azzouzi-a51a8b353](https://www.linkedin.com/in/ghita-azzouzi-a51a8b353)

## LANGUES

- Français – Bilingue
- Anglais – Bonne maîtrise
- Espagnol – Intermédiaire (B1)
- Arabe – Langue maternelle

## SOFT SKILLS

- Organisation rigoureuse et gestion du temps dans les projets techniques
- Utilisation avancée d'outils collaboratifs (Notion, Google Workspace)
- Capacité à planifier, répartir les tâches et suivre les priorités
- Esprit d'équipe, communication fluide et leadership de projet
- Approche flexible dans la gestion de projet

## FORMATION

### Polytech Nice Sophia – Cycle d'ingénieur

Génie robotique et systèmes autonomes

2024 – 2027

### Groupe Scolaire La Résidence

Casablanca – CPGE

Mathématiques Physique

2022 – 2024

### Groupe Scolaire d'Anfa M'Hamed Bennis

Casablanca – Baccalauréat

Mathématiques et Sciences de l'ingénieur Mention Très Bien

2022

## PROJETS ACADÉMIQUES

### Coupe de France de Robotique (2024-2025)

- Conception et développement de flotte de trois robots
- Modélisation 3D des pièces mécaniques sur CAO Fusion 360
- Conception et réalisation des PCBs sur mesure
- Câblage manuel et intégration des composants
- Tests, fiabilisation et homologation des prototypes

### IA de reconnaissance de gestes en temps réel (2025)

- Développement et déploiement sur Jetson Nano (sous Docker) d'un modèle LSTM alimenté par MediaPipe et OpenCV.
- Communication bidirectionnelle via PySerial avec un Arduino pour affichage sur écran TFT.

### Optimisation des pneus pour circuit F1 (2024)

- Conception d'un programme Python permettant de recommander les pneus optimaux selon les conditions du circuit, du conducteur et de la météo

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

### Programmation et systèmes embarqués

- ROS, C++, Python, Arduino
- Programmation embarquée (Linux Ubuntu)
- Concepts d'IA embarquée et d'intégration de capteurs intelligents
- Utilisation de Git et Visual Studio Code

### Électronique et robotique

- Capteurs robotiques et fusion de capteurs
- Conception de PCB et prototypage de circuits
- Asservissement de vitesse de moteurs CC

### Modélisation et automatique

- Automatique continue et linéaire, Traitement du signal
- Simulation et analyse sous Scilab / MATLAB

### Conception mécanique et CAO

- CAO 3D : Fusion 360