

Imane MOUMOUN

879 Route de Mimet, 13120 Gardanne, France

☎ (+33) 06.05.67.51.37

✉ imane.moumoun@etu.emse.fr

🌐 [imane-moumoun](#)

🔗 [imanemn127](#)

Étudiante-ingénieure passionnée par les systèmes embarqués et l'intelligence artificielle, à la recherche d'un stage de 4 à 5 mois à partir d'avril 2026 pour mettre en pratique mes compétences techniques et contribuer à des projets innovants.

Formation

École des Mines Saint-Étienne

Gardanne, France

Ingénieure en Microélectronique & Informatique

Depuis Septembre 2024

Classes Préparatoires aux grandes écoles au Lycée Méditerranéen d'excellence

Martil, Maroc

Option MPSI (Maths-Physiques et Sciences de l'Ingénieur) & MP (Maths-Physiques)

2022 – 2024

Projets

Programmation d'un robot suiveur de ligne avec STM32

Avril 2025 – Juin 2025

Développement d'un algorithme de suivi de ligne avec prise de décision en temps réel via capteurs IR, asservissement PID des moteurs pour une trajectoire stable, et configuration des interfaces UART/Bluetooth pour la réception du temps de parcours.

Conception d'un système de mesure de niveau de liquide par capteur capacitif

Avril 2025 – Juin 2025

Conception d'un conditionneur convertissant une capacité en fréquence exploitable par un STM32, avec intégration d'une interface Bluetooth pour la calibration, la lecture de la hauteur mesurée et l'alerte en cas de niveau critique.

Développement d'une application client-serveur orientée réseau social

Avril 2025 – Mai 2025

Développement en C d'une application client-serveur multithreadée avec gestion de connexions simultanées via sockets, messagerie en temps réel (privée et publique) et système de vote interactif.

Modélisation SystemVerilog de l'algorithme de chiffrement ASCON

Avril 2025 – Mai 2025

Implémentation de l'algorithme de chiffrement ASCON-128 en SystemVerilog pour sécuriser les échanges entre utilisateurs par chiffrement des messages.

Développement d'un modèle d'IA (TIPE-CPGE)

2022 – 2024

Détection et suivi d'une balle de tennis par apprentissage profond via le réentraînement des modèles YOLOv5 et TrackNet.

Expérience Professionnelle

Stagiaire IA à PELLENC - Pertuis, France

Janvier 2025 – Février 2025

Collecte et annotation d'un dataset spécifique pour la détection de troncs d'oliviers, fine-tuning du modèle YOLOv8 et optimisation des hyperparamètres pour renforcer les performances du modèle.

Expériences Extraprofessionnelle

Responsable DSI à l'association Forum Entreprise ISMIN (FEI)

Depuis Février 2025

Responsable projet à l'association Solidar'ISMIN

Depuis Janvier 2025

Secrétaire générale du bureau des étudiants internationaux (BDI)

Depuis Janvier 2025

Lauréat à deux reprises du prix du Meilleur Orateur du « Public Speaking Contest»

2019 – 2020

Compétences

C | C++ | Python | PyTorch | Linux | SystemVerilog | STM32CubeIDE | Modelsim | PartQuest | KiCad | Git | Docker | Roboflow | PostgreSQL

Langues

Anglais : C1 - Avancé

Français : Avancé

Allemand : A1 - Débutante

Arabe : Langue Maternelle