



Ammar Lazaar

Ingénieur en Électronique & Systèmes Embarqués

COMPÉTENCES

- **Langages de programmation :** C/C++, Python, Java, VHDL
- **Outils de modélisation :** MATLAB/Simulink, Embedded Coder
- **Automates & supervision :** TIA Portal, CX-One, Node-RED.
- **Protocoles :** CAN, LIN, MQTT, CAN FD, FLEXREY..
- **Systèmes embarqués & IoT :** ESP32, Arduino, FreeRTOS
- **Normes & méthodes :** ISO 26262, MISRA C, MAAB, MBD, V-Cycle

CERTIFICATIONS

- **English - C1 (IELTS Certificate, July 2025)**
- **MathWorks - Simulink Onramp**
- **Udemy - Advanced Driver Assistance Systems (ADAS)**
- **Coursera - Introduction to AutoSAR**

LANGUES



INTEREST

- Aquariums, Literature, Personal Development, Bikes, Sports, Gaming, Snooker.

CONTACT

- +212 648-994961
- lazaarammar@gmail.com
- LinkedIn: Ammar Lazaar
- La ville haute, Résidence Ahmed Chawki D, N°26 Kénitra, Maroc

FORMATION ACADÉMIQUE

- **2019 - 2024 : Cycle d'ingénieur École Nationale des Sciences Appliquées - ENSA Kénitra : Note de fin d'études : 17.09 / 20.**
- **Bonne connaissance :** Microcontrollers, Real-time Embedded Systems and IoT, Automotive EE Architecture, ADAS, ISO 26262, V-Cycle, Model Based Design.
- **Protocoles :** CAN, LIN, CAN FD, FLEXREY, MQTT...

ACADEMIC PROJECTS

- **Développement d'une interface Java communiquant avec une carte Arduino** (commandes, capteurs, base de données)
- **Participation au Mega Hackathon Orange :** système de détection de fuites d'eau avec notifications, coupure automatique, suivi de consommation.
- **Système de file d'attente pour gérer l'ordre de passage des utilisateurs via affichage et contrôle en temps réel. :** Raspberry Pi, Node-RED, ESP32, écran LCD et page web.

EXPERIENCE



• RESPONSABLE TECHNIQUE :

Depuis Janvier 2025 • Piscibio :

- Conception et installation de systèmes de filtration biologique pour bassins naturelles.
- Suivi complet des projets de construction, de la conception à la réalisation, en collaboration avec les techniciens sur le terrain.
- Intégration de solutions d'automatisation pour la régulation de l'eau.
- Maintenance et optimisation des équipements.
- Gestion de la relation client, planification des interventions et coordination technique avec les équipes.



• CONTROL ARCHITECT EE :

Août - Dec 2024 • ALLEN - Rabat :

- **Lighting & Driver Perception - Projet SmartCar**
- Intégration des systèmes de communication (CAN, LIN, Hardwire) selon l'architecture EE du véhicule et les exigences fonctionnelles des FSE (signaux, flux de données, trames, etc.)
- Rédaction du DCI (Document de Conception Interface) listant les signaux par FSE (signals, data flow, frames, etc.)
- Développement d'outils View8 pour la visualisation de l'infrastructure EE.
- Analyse et résolution des anomalies remontées par les équipes de test.



• STAGE STAGE DE FIN D'ÉTUDES (PRÉ-EMBAUCHE) :

Fév - Août 2024 • ALLEN - Rabat :

- **Modélisation de la fonction essuyage selon l'approche Model-Based Design (MBD) :**
- Analyse et revue des exigences afin d'évaluer leur faisabilité technique.
- Modélisation des exigences dans Simulink selon l'approche MBD.
- Exécution des tests MIL, SIL et B2B avec analyse et correction des écarts.
- Vérification de la conformité aux normes et règles automobiles : MAAB, ISO 26262, MISRA C (via Model Advisor et Design Verifier).
- Génération de code C à l'aide d'Embedded Coder.
- Génération de fichiers AUTOSAR XML (ARXML).
- Débogage, analyse et correction des défauts via CANalyzer, Matlab/Simulink et code C.

• STAGE ASSISTANT INGÉNIEUR :

Juil - Sept 2023 • Lear Corporation :



Optimisation d'un système de convoyage industriel en intégrant des boutons-poussoirs, capteurs et actionneurs, avec mise en place d'une communication efficace avec un API OMRON, améliorant ainsi la flexibilité, la sécurité et la réactivité du processus de production.

• STAGE D'INITIATION :

Juil - Août 2022 • NP MOROCCO :



Programmation (C++) d'une carte ESP32 :

Conception d'un système RFID automatisé pour la gestion de racks mobiles à temps de séchage contrôlé.