



✉ amtoutm@gmail.com

📄 Permis de conduire

☎ 07 71 07 72 38

Diplômes et Formations

Master's degree in Computer Science

De septembre 2022 à juin 2023
Université Gustave Eiffel Marne la vallée

Master's degree in Electrical Engineering, Embedded Systems Electronics.

De septembre 2020 à juillet 2022
Université des Sciences et de la Technologie 'Houari Boumediène'
Algiers, AL, Algeria

Bachelor of Science in Electronics

De septembre 2017 à juillet 2020
Université des Sciences et de la Technologie 'Houari Boumediène'
Algiers, AL, Algeria

Compétences clés

Expertise technique

PCB Design
Sélection des composants
Rédaction de spécifications techniques
Analyse qualité / coût / fiabilité

Outils et logiciels

Systèmes embarqués

- Zephyr RTOS, ESP32, firmware embarqué, C/C++, debugging bas niveau

Outils EDA (conception électronique)

- KiCad, Altium Designer, Eagle, EasyEDA

Simulation & validation

- COMSOL Multiphysics, LTSpice

Gestion de projet

- Notion, suivi de projet agile, documentation technique

Développement & collaboration

- Git (version control), revue de code, intégration continue (basique)

Langues

Anglais

Français

Arabe

Kabyle

Moussa Amtout

Ingénieur électronique

Ingénieur en électronique spécialisé dans les systèmes embarqués, les capteurs intelligents et les systèmes de mesure électromagnétiques.

Expérience en développement de capteurs de courant pour l'automobile, simulation multiphysique sous COMSOL, validation en laboratoire, logiciels embarqués et environnements de R&D industrielle.

Compétences en prototypage électronique, systèmes embarqués basse consommation, automatisation des tests et collaboration pluridisciplinaire pour des applications liées

Expériences professionnelles

Ingénieur innovation

Depuis avril 2024 [Innosense](#) Lyon, France

- Ingénieur Innovation — Innosense
 - Conception et développement de cartes électroniques analogiques et numériques pour applications automobiles et systèmes embarqués
 - Réalisation de schémas électroniques, routage PCB et prototypage électronique
 - Développement firmware embarqué et intégration hardware/software pour systèmes de capteurs
 - Utilisation de protocoles de communication : I2C, SPI, UART, CAN et Ethernet
 - Simulations électroniques et dimensionnement sous COMSOL et LTSpice
 - Réalisation des tests, validations et mises au point sur prototypes électroniques
 - Utilisation d'instrumentation de laboratoire : oscilloscopes, alimentation, bancs de tests et chambres climatiques
 - Rédaction de documentation technique et suivi des phases de validation
 - Collaboration avec équipes firmware, mécanique et partenaires industriels internationaux
 - Utilisation de Git pour la gestion de versions et Notion pour le suivi projet

Consultant en systèmes embarqués

D'octobre 2023 à février 2024 [Adentis](#) Paris, France

- Développement d'une solution embarquée sur microcontrôleur ESP32 sous FREERTOS pour systèmes à forte contrainte énergétique
- Conception et développement firmware bas niveau incluant drivers et couches d'abstraction matérielle
- Participation à la conception matérielle (PCB) et intégration hardware / software
- Débogage, intégration et validation technique de systèmes embarqués en phase prototype et pré-industrielle
- Travail en environnement client avec exigences de robustesse et de performance temps réel

Apprenti ingénieur en systèmes embarqués

De novembre 2022 à juillet 2023 [ARTIFEEL](#) Paris, France

- Développement de fonctionnalités firmware pour plateformes IoT sous Zephyr RTOS
- Intégration de protocoles de communication capteurs, notamment LwM2M, pour objets connectés
- Participation à l'analyse système, diagnostic et résolution de problématiques bas niveau sur logiciels embarqués
- Contribution au développement et à la validation de briques firmware dans un environnement contraint (IoT / capteurs)

Alternant R&D

De janvier 2022 à juillet 2022

[Laboratoire des systèmes intelligents et communicants \(LSIC\)](#) Algiers, Algeria

- Développement d'un système de suivi GPS LoRa/GSM basé sur une architecture STM32
- Conception de la carte électronique embarquée et des fonctionnalités de communication sans fil
- Réalisation de l'intégration système et de la validation du prototype

Ventes B2B et service client

De juin 2019 à janvier 2022 [Maxble International Trading Ltd](#) Algiers, Algeria

- Gestion des interactions clients et fournisseurs dans les secteurs de l'électronique et de l'emballage
- Coordination des échanges techniques et commerciaux avec des fournisseurs chinois
- Développement des compétences en communication et en négociation dans un environnement international