



Massil O-A

Ingénieur en Électronique et Automatique

Fort de mes deux masters et de mes expériences diversifiées, j'apporte rigueur, savoir-faire technique et adaptabilité à des projets ambitieux et exigeants.

✉ accueil.solidarite@u-bourgogne.fr

🏠 Paris

📍 France entière

📄 Permis A
Permis B

Langues

Français Utilisateur expérimenté

Anglais Utilisateur courant

Espagnol Niveau scolaire

Atouts

Esprit analytique et rigueur.

Polyvalence technique.

Vision HW/SW.

Centres d'intérêt

Sport: Football, Handball, Tennis de table, Canoë- kayak, Athlétisme, Billard.

Cinéma et photographie.

Nouvelles technologies.

Bénévolats.

Qualifications académiques

Master - Ingénierie des systèmes électroniques avancés (Electronique embarquée)

De 2023 à 2025 **Université de Bourgogne Europe** Dijon, France

Master - Ingénierie du Contrôle-commande (Automatique)

De 2017 à 2019 **Institut de Génie Electrique et Electronique (Ex Inelec)** Algérie

Expériences professionnelles

Stage - Développement d'une passerelle de conversion RS-232/CAN pour capteurs anémométriques

De juillet 2025 à octobre 2025 **SNCF Réseau** Seine-Saint-Denis

Projet mené en totale autonomie :

- Réalisation d'une étude préliminaire sur le compromis entre portée des chaînes d'acquisition, fréquence d'échantillonnage, résolution et nombre de capteurs intégrables sur bus CAN.
- Définition d'une solution optimisée par recodage des données dans un format numérique plus compact.
- Prototypage et développement logiciel sous STM32CubeIDE, avec intégration de mécanismes d'auto-détection, de commutation de débit et de gestion avancée des erreurs.
- Conception de la carte électronique sous KiCad, en respectant les règles de compatibilité électromagnétique (CEM) et radiofréquence (RF).
- Test et validation de la passerelle, configuration des unités d'acquisition imc CRONOSflex sur imc Studio et mise en service des chaînes d'acquisition sur bus CAN.

Chargé de projet en Installations électriques et maintenance industrielle

De 2022 à 2023 **EGMI Ets** Tizi Ouzou, Algérie

Pilotage de projets d'installation et de maintenance de systèmes électriques industriels :

- Définition des plans d'action et gestion des équipes et ressources terrain.
- Coordination entre services internes, clients et partenaires.
- Suivi des délais, budgets, normes et exigences qualité.
- Contribution à la conception des solutions et aux interventions techniques.

Formation diplômante - Instrumentation et automatisation industrielles

De 2022 à 2023 **Institut de Sciences et Technologie** Tizi Ouzou, Algérie

Formation pratique axée sur la conception et l'intégration de systèmes de commande et de puissance, la programmation d'automates (API), ainsi que la mise en œuvre d'interfaces de communication.

Stage - Conception électrotechnique et automatisation industrielle

2019 **Schneider Electric** Tipaza, Algérie

Conception et automatisation (via M221/SoMachine) d'un réseau moyenne tension (MT) à double alimentation redondante pour un centre commercial, assurant la sécurité, la continuité et la supervision du réseau électrique.

Compétences

Techniques

- Électronique embarquée: Programmation bare-metal (CMSIS, HAL) et sous RTOS sur microcontrôleurs STM32, ainsi qu'une solide expérience FPGA "Xilinx" aux niveaux RTL/HLS.
- Électronique analogique: Conception des systèmes de puissance AC/DC, de conditionnement et de filtrage.
- Conception complète de cartes électroniques (schéma, routage, simulation et validation).
- Traitement du signal : Conception et analyse de filtres numériques FIR/IIR.
- Protocoles de communication: Gestion des interfaces UART, SPI, I2C, CAN, Ethernet, Modbus-RTU/TCP, Profibus-DP ainsi que des standards (RS-232/422/485).
- Radiofréquences & CEM: Maîtrise des normes, des règles de conception et des techniques de gestion des perturbations RF et CEM.
- Maîtrise de l'instrumentation industrielle et des systèmes de contrôle-commande; incluant la mesure, le conditionnement, la protection et les API (PLC).
- Maîtrise des outils de laboratoire et du câblage industriel.

Générales

- Rédaction et communication bilingue (français / anglais).
- Compétences en gestion de projets et en suivi financier.

Informatique

- Langages de programmation: C/C++, Python, VHDL, Assembleur, Ladder, GRAFCET, Texte structuré, FBD.
- IDEs et outils: STMCubeIDE/MX, KiCad, Keil, Vivado/Vitis, MATLAB/Simulink, LabVIEW, Ansys, Microsof 365