



Wael HAMILA

Tél : +33 7 76 79 76 29 E-mail : waelhmila1996@gmail.com

LinkedIn: [Wael HAMILA](#)

Récemment diplômé de Polytech Montpellier avec une spécialisation en électronique et informatique industrielle, j'ai récemment achevé mon stage de fin d'études chez Airbus et à la recherche d'une opportunité d'emploi dans le domaine des systèmes embarqués, idéalement dans le contexte de la robotique

EXPÉRIENCES

Ingénieur en développement logiciel embarqué -
10/2022–08/2023

EMC-Embedded Modular Computers, ROUMANIE

- Développement des systèmes embarqués
- Routage des cartes électronique (PCB)
- Tests et validation des cartes électroniques et rédaction des rapports.

Technicien supérieur en mécatronique – 04/2018 – 08/2018

Leoni wiring systems, TUNISIE

- Maintenance et entretien des tables de contrôle électrique.

STAGES

Airbus (1YYWM), TOULOUSE : 02/2024 – 08/2024

Stage en intelligence artificielle dans les systèmes avioniques critiques embarqués : J'ai développé un générateur de code embarqué automatisé pour les réseaux neuronaux qui prend un modèle entraîné en entrée et produit automatiquement du code embarqué pour le déploiement sur le GPU TigerLake d'Intel.

- Technologies utilisées : **C/C++**, **Python**, **Flex/Bison**, **GPU** (Intel TigerLake), **plateformes de ML**.

Brocode Solutions, TUNISIE : 08/2021 – 09/2021

- Installation et configuration des serveurs.
- Migration des données vers le cloud.

Leoni wiring systems, TUNISIE: 12/2017 - 03/2018, 05/2017 - 06/2017, 10/2016 - 01/2017, 05/2016 - 06/2016, 01/2016 - 02/2016

PROJETS

- **Optimisation de la communication LoRa pour système embarqué** (PFE, réalisé au sein du LIRMM): Optimisation de la communication LoRa dans pour un système destiné aux personnes à mobilité réduite, en intégrant un algorithme de l'IA pour sélectionner le canal optimal à chaque Communication.
 - Technologies utilisées : **Matlab**, **LoRa**, **C**, **RTOS**, **STM32**.
- **Smart Farm:** Un système d'irrigation intelligent basé sur l'**IoT** et l'**IA** capable de prédire le temps d'irrigation de manière autonome, supervisé par une application web.
 - Technologies utilisées : **Python**, **plateformes de ML**, **Angular**, **Azure**, **ADC**.
 - Outils utilisés : Capteur d'humidité du sol (**Sen193**), **ESP8266**.
- **Smart Alarm clock:** Un réveil doté de la capacité de collecter des données environnementales, de les présenter sur un écran tactile, tout en offrant une commande vocale et une fonction de jeu de lumière.
 - Technologies utilisées : **C**, **I²C**, **Gestion d'horloges**
 - Outils utilisés : **STM32 Nucleo**, capteurs environnementaux, commande vocale « SpeakUp », écran tactile.

COMPÉTENCES

- C/C++/
- C (embarqué)
- Assembleur
- Python
- Java
- Linux
- Scripting(Python, Shell, Bash)
- Matlab/Simulink
- CMake
- RTOS(FreeRTOS)
- Architecture µC
- STM32 (ARM)
- Électronique Analogique/numérique
- I²C ,CAN,SPI,LoRa
- Tracealyzer
- GCC compiler
- GDB debugger
- Jira
- DO-178
- Cycle en V
- AGILE (Scrum)
- Git

SOFT-SKILLS

- Autonome
- Esprit analytique
- Collaboratif
- Ambitieux
- Motivé et engagé
- Passionné de Tech

DIPLÔMES

- 2024 : Diplôme d'ingénieur : **Électronique et informatique industrielle**
Polytech Montpellier, FRANCE
- 2024 : Diplôme de Master : **Ingénierie des systèmes industriels**
Polytechnique de Bucarest, ROUMANIE
(Échange double diplôme)
- 2022 : Diplôme d'ingénieur : **Électronique, télécommunications et technologies de l'information**
Polytechnique Bucarest, ROUMANIE
- 2018 : Brevet de technicien supérieur : **Mécatronique** : CSFSOP – TUNISIE

LANGUES

- Français – Courant
- Anglais – Courant

CENTRES D'INTÉRÊT

- Lecture
- Guitare