

Hajar KCIM

Saint-Brieuc, FRANCE | kcimhajar@gmail.com | +33-605-97-32-52

<https://www.linkedin.com/in/hajar-k-98607a284/>

Résumé

Ingénieure R&D en électronique et informatique embarquée, avec trois ans d'expérience dans le domaine du développement des cartes électroniques et capteurs intégrant des fonctions radio.

Expérience

Ingénieur en développement électronique, Samea Innovation –Saint brieuc, FR 2023- 2025

- Développement de firmware bas-niveau sur microcontrôleurs et modules multiprotocoles.
- Intégration des technologies de communications sans fil (UWB, BLE, WIFI..)
- Adaptation des BSPs pour les nouvelles cartes.
- La rédaction, le développement et l'exécution de protocoles de tests.
- Le suivi et la génération des versions logicielles (GIT)

Ingénieur R&D ,stage, – Belfort, FR 2022– 6 mois

- Modélisation et contrôle d'un quadcoptère .
- Conception logicielle et électronique du contrôleur de vol à la base du microcontrôleur STM32.
- Outils utilisés : STM32CubeIDE, Kicad, Matlab/Simulink.

Ingénieur R&D , stage, MGT – Tanger, MA 2020 – 6 mois

- Automatisation et supervision d'une stockeuse de phosphate (SIEMENS s7-1500 et 1200, HMI TP700).
- La réalisation d'un système de stockage de données communiquant (TCP/IP Protocol, RF, DB Local).
- La réalisation d'une application de visualisation à base de Microsoft Visual Studio (C#, WPF)

Formations

Master Systèmes Embarqués, École nationale supérieure d'ingénieurs sud alsace / 2020 – 2022
Université de Haute Alsace Mulhouse. Mulhouse, France

Diplôme d'ingénieur en sciences et technique option électronique 2017 – 2020
électrotechnique automatique (EEA), Faculté des Sciences et Techniques / Tanger, Maroc
Université Abdelmalek Essaadi.

Année d'échange : mobilité internationale selon le programme Erasmus+ en 2018 – 2019
Pologne, Faculté de génie électrique et informatique / Université de technologie de Lublin, Pologne
lublin.

Diplôme Licence en électronique électrotechnique automatique, Faculté des 2015 – 2017
Sciences et Techniques / Université Abdelmalek Essaadi. Tanger, Maroc

Langues

Arabe: langue maternelle **Français**: capacité professionnelle complète **Anglais** : capacité professionnelle complète

Technologies

Langages de programmation: : C (OS Linux embarqué ou OS temps réel : Zephyr OS, FreeRTOS), C++, C#, VHDL, python.

Protocoles de communication: UART, SPI, I2c, CAN, TCP/IP.

Le développement sur: Microcontrôleurs (AtmelAVR, St, Infineon, Rensas, NXP...), Nordic Semiconductor, FPGA, RaspberryPi, Arduino, PLC.

Logiciels: Visual Studio code, STMCubeIDE, Xilinx / Viado, e^2 , Quarts, Matlab / Simulink, ROS, Labview, Eclipse, Keil, Altium Designer, Eagle, Git, Microsoft office.