

Hajar KCIM

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

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

Résumé

Ingénierie 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 / Université de Haute Alsace Mulhouse.	2020 – 2022 Mulhouse, France
Diplôme d'ingénieur en sciences et technique option électronique électrotechnique automatique (EEA) , Faculté des Sciences et Techniques / Université Abdelmalek Essaadi.	2017 – 2020 Tanger, Maroc
Année d'échange : mobilité internationale selon le programme Erasmus+ en Pologne , Faculté de génie électrique et informatique / Université de technologie de lublin.	2018 – 2019 Lublin, Pologne
Diplôme Licence en électronique électrotechnique automatique , Faculté des Sciences et Techniques / Université Abdelmalek Essaadi.	2015 – 2017 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, e², Quarts, Matlab / Simulink, ROS, Labview, Eclipse, Keil, Altium Designer, Eagle, Git, Microsoft office.