



Hajar M'BARKI

Ingénieure généraliste

✉ hajar.mbarki6@gmail.com

☎ +33652906790

🏠 Grenoble

Jeune diplômée à la recherche d'une première opportunité de travail.

Diplômes et Formations

Télécom Saint-Étienne France

De septembre 2022 à septembre 2024

Double-Diplôme d'ingénieur avec l'ENSAT en imagerie et systèmes électroniques

IAE Saint-Étienne France

De septembre 2023 à septembre 2024

Double-Diplôme avec Télécom Saint-Étienne : Master en Management et Administration des Entreprises

Université Jean Monnet Saint-Étienne France 2023

DU Innov' it : Management des idées dans le secteur du numérique

ENSA Ecole Nationale des Sciences Appliquées Tanger Maroc

De septembre 2018 à septembre 2024

Diplôme d'ingénieur d'état en Génie des Systèmes Electroniques et Automatiques

Compétences techniques

Langage de programmation	C/C++ -Python -R - SQL -HTML/CSS - Assembleur.
Protocole de communication	UART - I2C -RS232 - Ethernet.
Cible matérielle	Altera Cyclone 2, BeagleBone et STM32F429.
Logiciel et outils	Matlab/Simulink - Quartus -ModelSim - labVIEW - Linux - Windows.

Langues

Français	Courant
Anglais	Avancé B2 (TOEIC)

Expériences professionnelles

STMicroelectronics stage de fin d'études Crolles, France

De mars 2024 à septembre 2024

Data science et big data : Développement d'un outil d'analyse d'images

- Création d'un flux d'extraction de données à partir des images issues des tests d'acceptance des produits.
- Modélisation des données et mise en place de méthodes de fouille de données et de corrélation.
- Implémentation de stratégies d'alerte automatique pour la détection de dérives ou d'événements nouveaux.
- Intégration avec Jenkins pour automatisation, visualisation via Power BI.
- Suivi de projet par phases (initiation, planification, exécution, suivi, clôture).
- Outils : **Python, R, Jenkins, Excel, Power BI / WBS, Gantt, RACI, SWOT, matrice des risques**

HIKLAY Scrum master Saint-Étienne, France

De mars 2023 à juin 2023

- Conception d'une carte électronique et son boîtier pour la recharge de téléphones et batteries.
- Développement et test de prototypes fonctionnels, prêts pour l'industrialisation.
- Rédaction d'un dossier de conformité aux normes.
- Rédaction d'un dossier d'industrialisation.
- Coordination et gestion de projet
- Outils : **Altium (PCB), SolidWorks, impression 3D.**

STMicroelectronics stage d'application Casablanca, Maroc

De juillet 2022 à septembre 2022

Planification des actions de maintenance pour les machines de crop en utilisant la méthode d'Analyse des Modes de Défaillance, de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC).

Outils : **AMDEC, diagramme de Pareto.**

ProSystem stage d'initiation Casablanca, Maroc

De juillet 2021 à août 2021

- Programmation d'automates Schneider, configuration et développement d'IHM.
- Tests et validation des systèmes automatisés
- Outils : **Unity Pro XI, Vijeo Citect**

Projets académiques

- Développement d'un jeu 3D interactif de contrôle de main virtuelle. Outils : **QT Creator, OpenCV/OpenGL, C++.**
- Classification d'images pour identifier la ressemblance entre l'utilisateur et des super-héros célèbres, Outils : **Python, Haar Cascade, OpenCV.**
- Conception d'un jeu d'apprentissage des notes musicales sur écran LCD avec une carte BeagleBone Black (C sous Linux). Bibliothèques : **ALSA. SDL. TSLIB.**