

KANSOUN Ahamad

+33767706879 | ahmadk162@gmail.com | www.linkedin.com/in/ahamad-kansoun | Amiens, France (possibilité de déplacement) | Permis B

RÉSUMÉ

Ingénieur en électronique et systèmes embarqués, spécialisé dans le développement de solutions IoT et la modélisation de systèmes énergétiques. Expérience concrète en projets européens et en conception de dispositifs intelligents connectés. Disponible pour de nouveaux défis techniques et innovants.

COMPÉTENCES

Langages & programmation: C/C++, Python, C embarqué, MATLAB

Systèmes embarqués: ESP32, Arduino, Microcontrôleurs, FPGA, IOT

Conception matérielle: Conception de circuits imprimés (PCB), prototypage électronique, Altium, KiCad, EasyEda

Contrôle & énergie: : Modélisation de systèmes énergétiques (MATLAB/Simulink), régulation PID, contrôle multi-énergies

Communication: DALI, CAN, MQTT, OBD2, I2C, SPI, Modbus

Outils & simulation: MATLAB App Designer, Simulink, analyse de données sous Python

EXPÉRIENCE

Ingénierie d'études

Université de Picardie Jules Verne – UPJV

October 2023 – present
Amiens, France

- Projet européen ACCU – Transition énergétique locale
 - * Modélisation multi-énergies et multi-échelles de communautés énergétiques
 - * Définition du cadre technique de mesure (électrique et thermique)
 - * Sélection des composants matériels et développement des KPIs techniques
 - * Collaboration avec les partenaires européens du consortium
 - RemotLab: Conception et développement de plusieurs bancs expérimentaux IoT pour l'enseignement et la recherche à distance.
- Missions principales :
- * Conception et fabrication de cartes électroniques (PCB) sur mesure pour chaque banc
 - * Programmation de microcontrôleurs ESP32 pour le contrôle en temps réel et la communication
 - * Développement d'applications MATLAB permettant le pilotage à distance des dispositifs via HTTP
 - * Intégration complète de capteurs, actionneurs et protocoles de communication pour assurer la fiabilité des solutions électroniques

Stage ingénierie des systèmes embarqués

Université de Picardie Jules Verne – UPJV

Avril 2023 – Sept 2023
Amiens, France

- Concevoir une carte internet d'objet avec un système de communication MQTT pour contrôler une charge programmable à l'aide d'un microcontrôleur esp32.
- Concevoir un contrôleur de moteur sans balais avec un contrôleur PID et une carte internet objet pour contrôler et surveiller la vitesse, la tension et le courant.

EDUCATION

Université de Bourgogne

Bac+5 Master en ingénierie des systèmes électroniques avancés

Dijon, France
2022 – 2023

Lebanon international université

diplôme d'ingénieur en électronique

Beirut, Liban
2015 – 2020

LANGUES

- Français (Courant) , Anglais (Courant) , Arabe (Langue maternelle)