

Étudiant Ingénieur - Électronique et Systèmes Embarqués en recherche d'alternance

M. Céleste KOLOUSSA

Tel: 07 83 60 11 87

EMAIL: ckoloussa@gmail.com

Portfolio : celestekoloussa.fr

LinkedIn : Céleste KOLOUSSA

Titulaire du permis B et véhiculé

COMPÉTENCES

Logiciels et outils :

KiCad, Vivado, Git, Linux, Django, HTML, CSS, SQL, PYTORCH, VHDL, MAKE, CMAKE, QT, CISCO PT, CUDA, LaTeX

Langages de

programmation : C, C++, PYTHON, JAVA, JS

Systèmes embarqués et temps réel :

microcontrôleurs, RTOS, ROS1, ROS2, UART, I2C, USB, WIFI, BLE, DMA, JETSON nano, RASPBERRY PI

Électronique :

conception de cartes électroniques, lecture et analyse de schémas, intégration de composants

Soft skills :

rédaction de rapports techniques

Analyse et résolution de problèmes

Collaboration en équipe

Amélioration continue

Anglais : niveau B1, en amélioration vers B2 (TOEIC: 785+)

CENTRES D'INTÉRÊTS

Piano

Composition de musique sur ordinateur

Projets personnels

(robotique, maintenance, domotique)

PROFIL

Étudiant ingénieur, en formation Systèmes d'Information option Électronique Avancée (SIEA) à l'EPF ESTI Engineering School de Saint-Nazaire, je souhaite mettre mes compétences en électronique embarquée au service de votre entreprise dans le domaine de l'informatique industrielle, de la conception électronique et des systèmes embarqués pour une durée de 1 à 3 ans à partir de septembre 2026, à travers toute la France.

FORMATIONS

Diplôme d'ingénieur en système d'information option Électronique Avancée, ESTI / EPF Saint-Nazaire

2026-2029

Intégration de la formation en option Électronique Avancée (SIEA)

BUT en génie électrique et informatique industrielle, IUT de Nantes

2022-2025

Compétences techniques

- Programmation de microcontrôleurs C++ avec RTOS Trampoline P
- Conception d'un processeur RISC-V avec AMD Vivado sur FPGA en VHDL et C sur Digilent Zybo Z7 et développement d'un jeu Pong avec driver VGA
- Voiture autonome avec LIDAR sous ROS1 sur Jetson Nano (C/C++)
- Intelligence Artificielle PyTorch / Machine Learning pour reconnaissance de composants électroniques
- Sites web (HTML, CSS, PHP, SQL, Django)
- Conception de cartes électroniques avec KiCad
- Analyse de circuits (diodes, transistors, AOP, filtrage, amplification)
- Brasage CMS et traversants

Baccalauréat STI2D, Lycée La Colinière Nantes

2022

Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable

Énergie, Informatique, Systèmes d'information et numérique, Innovation technologique et éco-conception

EXPÉRIENCES

LABAA

Mars - Juillet 2025

Stage de fin d'étude

- Développement d'un outil de programmation et de validation des cartes électroniques
- Analyses des bugs de carte électronique et propositions de résolution
- Amélioration qualité firmware
- Participation à l'amélioration du produit et optimisation du coût de production de la carte électronique

Laboratoire SUBATECH

Janvier - Mars 2024

Stage conception d'IHM en C++ (avec QT) afin de visualiser et d'enregistrer les informations reçues par les capteurs du projet XEMIS2 (Caméra médicale)

ASSOCIATION ROBOTIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE NANTES

2023-2025

Conception et maintenance de cartes électroniques, modélisation 3D, développement de modules communicants et de bibliothèques en C++. Réalisation d'algorithmes de navigation, calibrage et intégration de capteurs.