



Lauvick NGOMA

INGÉNIEUR ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

Profil

Diplômé d'un BAC+5 en électronique, je recherche un poste d'ingénieur en systèmes embarqués ou en conception électronique innovante. Mon expérience sur un projet de machine CNC connectée m'a permis d'allier rigueur technique, développement logiciel embarqué et créativité dans la résolution de problèmes. Je souhaite aujourd'hui participer à des projets à fort enjeu technologique, où je pourrai contribuer activement à la conception de systèmes intelligents et performants.

CONTACT

✉ nichirenngomalaouvick.2000@gmail.com
🖱 <https://portfolio.lauvick.fr/> Portfolio
📍 35700 Rennes, France
📞 +33 7 45 58 80 64



COMPÉTENCES

- **PROGRAMMATION** : C++ | C | Python | VHDL | SQL | CSS3 | HTML5 | JS | YAML | G-Code
- **CONCEPTION ELECTRONIQUE**: KICAD | ALTIUM | PSPICE | MATLAB | LABVIEW
- **MICROCONTRÔLEURS** : ESP32 | STM32 | ATmega328P
- **SYSTEMES TEMPS REELS** : ZEPHYR RTOS | FreeRTOS
- **SYSTEMES D'EXPLOITATIONS**: WINDOWS | LINUX

QUALITÉS

- Excellentes compétences relationnelles
- Esprit d'équipe et veille technologique
- Capacité d'analyse et gestion du stress
- Autonomie et capacité d'adaptation

LANGUES

Français : Langue maternelle

Anglais : Technique

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES ET PROJETS

Stage - Ingénieur Electronique Embarquée

OPTINVENT SAS, RENNES | Avr.2025 - Oct.2025

- Conception d'une machine de dépose de colle automatisée
- Assemblage d'un système CNC 3 axes (X, Y, Z) + pompe à colle fixée sur un 4e axe
- Utilisation de moteurs pas à pas NEMA 11
- Installation du firmware FluidNC sur la carte MKS TinyBee
- Configuration complète du firmware via config.yaml, tests moteurs, calibration
- Développement d'une IHM personnalisée en Python : visualisation des trajectoires, gestion du débit de colle, édition du G-code
- Encadrement d'un stagiaire de seconde sur un projet C++

Projet - Développement d'un convertisseur USB 3.1 vers RF

- *Conception d'un système de transmission RF basé sur un FPGA Kintex-7*
- *Communication haute vitesse en LVDS entre l'ADC ISLA212P25IRZ et le FPGA*
- *Intégration et configuration du DAC AD9747 en LVCMOS33*
- *Conception et routage du PCB sous le logiciel eagle*
- *Génération du fichier Gerber*

Projet - Visualiseur de Cœur 3D

- Visualiseur médical en C++17 avec architecture ECS et OpenGL 4.6
- Intégration de bibliothèques : GLFW (gestion fenêtre), GLAD (chargement OpenGL), GLM (mathématiques 3D)
- Loader OBJ, caméra FPS, animation temps réel, éclairage Phong
- Build cross-platform (CMake)

FORMATIONS

Master EEA parcours Electronique

Université de Bourgogne Europe | Sept. 2023 - Sept. 2025

Licence Sciences Pour l'Ingénieur mention Electronique

Université de Bourgogne Europe | Sept. 2022 - Juin. 2023

Licence Pro mention Electronique et Télécommunications

Ecole Nationale Supérieure Polytechnique, Brazzaville | Sept. 2017 - Nov. 2020