

Master Systèmes Embarqués & TI

COMPÉTENCES

- DEV : C/C++, Java, MATLAB, Python, Verilog, VHDL
- µC/PC : ARM, ATmega, ESP32, RPi, STM32
- FPGA : Basys3, Cyclone II, DE0-CV, Pynq-Z2, Zedboard
- COM : CAN, I²C, LoRa, SPI, UART
- CAD/EDI : Keil, KiCad, Quartus II, SolidWorks, Vivado, VSCode
- OS : Linux, Windows

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 10/2021 • **Ingénieur d'études**
Laboratoire TIMA, Grenoble INP Grenoble, France
 - Développement d'un imageur infrarouge évènementiel à microbolomètres
 - Conception de PCBs et de logiciels embarqués (FPGA, SoftCore & Microcontrôleur)
- 03/2021 - 09/2021 • **Projet de fin d'étude de Master II en Systèmes Embarqués et Traitement de l'Information**
COMMISSARIAT A ENERGIE ATOMIQUE Grenoble, France
Thème : Développement d'une smart-caméra thermique
 - Conception de PCBs, de logiciels embarqués et du boîtier opto-électronique
 - Assembleur spécialisé & SIMD
 - Scheduler & Conception d'API
 - Traitement d'images
- 12/2020 - 03/2021 • **Projets universitaires de Master II**
Université Paris-Saclay Orsay, France
 - Accélération matérielle d'algorithmes sur FPGA : Matrix Multiplication, AStar & AES-256
 - ZedBoard Zynq-7020
 - C / C++ / Eclipse BSP
 - Vivado Design Edition & HLS
 - Analyse parallèle de cache par ZDD (Zero-Suppressed Decision Diagrams)
 - C++17
 - Intel Threading Building Blocks
 - Multithreading & Synchronisation
- 01/2020 - 08/2020 • **Projets universitaires de Master I**
Université d'Evry Évry, France
 - Projet universitaire de Master I E3A : Vol autonome pour quadrotor sur Parrot Mambo
 - Nios II & Bus Avalon
 - C / C++ / VHDL / QSys
 - Altera Cyclone II & Quartus II
 - Implémentation et interfaçage d'un Nios II avec divers périphériques
 - Matlab / Simulink
 - ARM & Bluetooth
 - Asservissement / Commande
- 07/2019 - 12/2019 • **Projet de fin d'étude de Master II en Télécommunications**
Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de l'UMNG Brazzaville, Congo
Thème : L'Internet des Objets Connectés et la Santé : Cas des maladies cardiovasculaires
 - IoT & C++ / ESP32
 - Capteurs & Traitement du signal
 - Lora / LoraWAN / WIFI / GSM / GPS

DIPLÔMES ET FORMATIONS

- 2019 - 2021 • **Master E3A - Systèmes Embarqués & Traitement de l'Information**
Université Paris-Saclay / Evry & Orsay, France
- 2016 - 2019 • **Master en Télécommunications**
Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de l'UMNG / Brazzaville, Congo
- 2013 - 2016 • **Licence en Electronique et Télécommunications**
Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de l'UMNG / Brazzaville, Congo

LANGUES

Français : Langue maternelle
English : Intermediare

ATOUS

• Dynamique

• Rigoureux

• Autonome

• Esprit d'équipe

CENTRES D'INTÉRÊT

Électronique & Informatique
Recherches & Projets