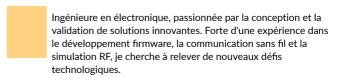
İngénieur Electronique et Systèmes Communicants





cinthyakouamou@gmail.com

LinkedIn : @cinthya_kouamou

Toute la France

07 55 73 58 49

Compétences

Développement et systèmes embarqués

• Programmation: C, C++, Python

- Microcontrôleurs : ARM Cortex, nRF52811.
- IDE : Visual Studio Code, Eclipse, Code Blocks
- Os Temps Réel : Zephyr RTOSCommunication série : UART. SPI.
- CAN.
- Communication sans fil: IEEE 802.15.4, BLE 5.1
- Versionning: Bitbucket, Git

Simulation et Modélisation

- Logiciels: LTSpice, Proteus, PSIM, ADS, Ansys HFSS, Kicad
- Applications: Conception et validation circuits RF, simulation électromagnétique, modélisation de circuits électroniques.

Systèmes d'exploitation

• Linux , Windows

Test et diagnostics

- Logiciels : LabVIEW, MATLAB, Wireshark
- Appareils de mesure : Oscilloscope, analyseur de spectre, GBF, sonde de débogage, analyseur de réseau.
- Techniques de validation : Tests fonctionnels, tests de non-régression, tests unitaires

Normes et Standards

- IEEE 802.15.4
- DO 178

Documentation et Gestion de projet

- Jira, Monday
- Microsoft Office, Latex

Certifications

Alison: Master Linux and Shell Script from Beginner to Advanced

Sololearn : C Intermediate

Great Learning: Jira Project

Management

Langues

Français Langue Maternelle

Anglais

Cambridge Linguaskill Business : B2

Expériences professionnelles

Ingénieur Electronique Embarqué - Alternance

De septembre 2023 à septembre 2024 RSF Museo Toulouse

- Programmation d'une solution de communication sans fils sur microcontrôleur nRF52811 en C sous Os temps réel (Zéphyr RTOS).
- Intégration d'API pour les interfaces UART et radio IEEE 802.15.4.
- Configuration du DeviceTree pour une gestion optimisée du matériel embarqué.
- Mise à jour des firmwares via BOOTLOADER.
- Gestion d'obsolescences : Analyse de composantes électroniques obsolètes et proposition de solution de remplacement (Étude de datasheet, de compatibilités et d'interopérabilités), remplacement matériel.
- Test et Validation : Réalisation de tests fonctionnels et de non-régression pour valider la stabilité des systèmes.
- Documentation: Rédaction de guides techniques (exploitation, installation) et gestion de versioning sous Git.
- Géolocalisation Indoor : Configuration de balises et ancres pour une solution de géolocalisation utilisant la technologie Angle of Departure (AoD) basée sur Bluetooth Low Energy 5.1.

Stagiaire Déploiement Fibre Optique

De juin 2023 à août 2023 Spie CityNetworks Toulouse

- Cartographie et Analyse: Importation et gestion des données géographiques avec QGIS pour la planification des infrastructures. Recherche cadastrale pour identifier les propriétaires des parcelles.
- Documentation et Approvals : Rédaction des livrables techniques (DOE, APS, APD) et gestion des autorisations de travaux avec les communes.
- Gestion de Projet : Création et mise en place d'un outil de gestion sur *Monday* pour suivre les ressources et les tâches.

Stagiaire en Electronique Numérique

De février 2021 à août 2021 Vitteck Douala, Cameroun

- Réalisation et simulation de circuits électroniques avec Proteus et Fritzing.
- Conception d'un système de décompte de votes utilisant des compteurs logiques et des afficheurs sept segments, intégrant une photorésistance pour la détection de signaux.
- Test et validation du système pour garantir un fonctionnement fiable.

Projets Académiques

Optimisation d'une Carte de communication WiFi

Février 2024 Easy Space Toulouse

- Gestion d'obsolescences: études et analyse de composantes électroniques obsolètes, proposition de solution de remplacement, remplacement du matériel (conception du nouveau PCB)
- Remplacement d'un microcontrôleur obsolète ESP32 V2 par ESP32 V3
- Test et Validation: Adaptation du code pour ESP32 V3 avec tests unitaires et validation des performances sous conditions réelles.

Projet Radar

Janvier 2024 ENSEEIHT Toulouse

- Dimensionnement et mise en place d'un radar dans le cadre de la détection de présence d'une personne dans une salle
 - Simulation et validation des performances du système sur HFSS et ADS.

Projet Hyperfrequence

2023 ENSEEIHT Toulouse

- Caractérisation des paramètres S de certains composants RF : Filtre, coupleurs, diviseurs, mélangeurs grâce à un analyseur de réseau
- Étude d'un mélangeur à réjection harmonique pour un émetteur superhétérodyne : Simulation circuit et électromagnétique avec ADS

Conception et simulation d'une antenne

2023 ENSEEIHT Toulouse

Conception d'une antenne cornet avec le logiciel de simulation électromagnétique ANSYS HFSS: Caractérisation de l'antenne (Directivité, Gain, Diagramme de rayonnement)

Diplômes

Ingénierie Électronique Energie Automatique option Systèmes Communicants

De septembre 2022 à septembre 2024 ENSEEIHT INP Toulouse

Master 1 Electronique Energie électrique et Automatique(Année d'équivalence francaise)

De septembre 2021 à juin 2022 UFR de sciences et techniques Tours, France