

# SOUKEYE NDIAYE

Etudiante en master système embarqué et système intégré  
Recherche d'alternance rythme 1mois/1mois



## CONTACT

☎ 0745955789

✉ sukeynap6@gmail.com

📍 19 BD EUGENE COSMAO  
DUMANOIR, 56100,  
LORIENT

## COMPETENCES

- S.E: FreeRTOS, Linux embarqué, Yocto
- Electronique : ESP32, PIC16F84, FPGA, STM32, Raspberry Pi, Arduino
- Programmation : C, C++, Python, Java, VHDL, Julia, Prolog, Multithread
- Protocoles & outils : Git, Node-RED, MQTT, LoRa, LoRaWan, PWM, UART, I2C, SPI, CAN
- Développement mobile : Flutter, Android Studio
- Base de données & traitement d'images : MySQL, Matlab, Opencv
- Conception Assistée par Ordinateur (CAO) : Proteus ISIS, Cadence

## LANGUAGES

Anglais: B2  
Wolof

## EXPERIENCES



### Projet de Stage

Université Bretagne UBS, Lorient

2024

- ◆ Conception d'un système de communication performant et économe en énergie entre un microcontrôleur ESP32 et un Raspberry Pi Zero .
- ◆ Développement d'une architecture permettant le partage de données et l'envoi vers un serveur externe.

### Stage de fin d'étude(DUT)

Laboratoire MATSI, Oujda Maroc

2023

- ◆ Développement d'une application de gestion de stock pour l'université.
- ◆ Numérisation des équipements pour optimiser la conservation et l'accessibilité des informations.

### Stage

Centre Hospitalier Universitaire (CHU), OUJDA

2022

- ◆ Conception d'un système antivols basé sur la technologie RFID pour les équipements hospitaliers.

### Projets Académiques

- Stabilisation à Cardan 3 axes avec STM32 & FreeRTOS
- Système de communication multipcapteurs sous FreeRTOS (STM32)
- Détection de mouvement & suivi d'objets avec Python/OpenCV
- Conception d'architectures numériques sur cible FPGA
- Rover évitant les obstacles (STM32)
- Solution domotique sur Raspberry Pi 3 B+



## FORMATION UNIVERSITAIRE

### Master 2 en système embarqué et système intégré

UNIVERSITE BRETAGNE SUD, LORIENT

A venir

### Master 1 en système embarqué et système intégré

UNIVERSITE BRETAGNE SUD, LORIENT

2024-2025

### Licence 3 Système numérique, informatique embarquée et objets connectés

UNIVERSITE BRETAGNE SUD, LORIENT

2023 - 2024

### DUT en informatique embarquée

ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE Oujda

2022

## CENTRE D'INTERET

- lot , high tech
- Cybersecurité
- Peinture