

Makhtar Dia

Master 2 Systèmes embarqués/Systèmes intégrés, à la recherche d'une Alternance

CONTACT

+33 0659212685

makhtardia25@gmail.com

Lorient 56100

<https://www.linkedin.com/in/makhtar-dia-84236a208/>

FORMATIONS

Master SESI

UBS(Université Bretagne Sud)
2024 - 2026

Licence GEII

INSA(Institut nationale des sciences appliquées)HDF
2021 - 2024

BTS en Electrotechnique

CNQP de Dakar- Sénégal
2017 - 2019

BAC Série S

Lycée D Diop de Mbour- Sénégal
2016 - 2017

CENTRES D'INTERET

callisthénie

Courir

Street Workout

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage de juin à aout

Contribution au développement d'un réseau de capteurs ultrasonores sans fils basé sur le protocole ZigBee à l'IEMN Haut de France 2024

Ce stage consistait à travailler sur le développement d'un réseau de capteurs sans fil basé sur le protocole ZigBee pour faire de l'imagerie par ultrason, visant à améliorer la surveillance proactive des structures. Pour faciliter les acquisitions à un utilisateur, j'ai créé une interface graphique MATLAB.

Projet professionnel

Développement d'interfaces graphiques Qt avec Raspberry Pi à l'IEMN Haut de France 2023- 2024

L'objectif de ce projet était d'utiliser Qt comme outil d'interface graphique avec Python pour créer des prototypes d'interfaces d'appareils sur un Raspberry Pi 4. Pour le fun, j'ai ajouté un accès à partir d'une page web .

Maintenance de l'électronique et des réseaux informatiques
Kmanetech -Dakar-Sénégal 2019 - 2021

Diagnostic et dépannage de cartes électroniques PC, d'imprimantes, de barrières de parking automatiques, installation et dépannage d'unités de contrôle d'accès en réseau AxTrax, de systèmes de sécurité incendie, installation et câblage de réseaux informatiques.

COMPÉTENCES

- Programmation: C/C++, Python, Assembleur, VHDL, Batch, Julia.
- Outils: Matlab, Arduino, STM32cubeide, Quartus, Vivado, CODESYS, LabVIEW, Qt5
- Microcontrôleur: Conception de micrologiciel, Conception de circuit imprimés.
- Embarqué: RTOS avec FreeRTOS, GPOS avec linux embarqué (Yocto).

CERTIFICATIONS

- MathWorks: App Building Onramp
- MathWorks: The How and Why of Writing Functions