

- Oualidia
- **0665856206**
- 🔀 chrinbou.mouhsine@gmail.com
- in www.linkedin.com/in/mouhsine-chrinbou

FORMATIONS

CYCLE D'INGÉNIEUR FST settat / 2017 à 2020 Ingénieur des systèmes électriques et systèmes embarqués

Développer des compétences dans le domaine des systèmes éléctriques et embarqués grâce à des projets académiques mis en œuvre pendant la période d'étude.

CLASSES PRÉPARATOIRES Safi / 2015 à 2017

développéement au niveau des compétences mathématiques et physiques et aussi le le développement de l'esprit analytique et critique

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

STAGE DE FIN D'ETUDES À PILLIOTY

02 2020 à 06 2020

1-Trackeur Solaire Mono-axe, Sensorless, Low cost

l'étude et la conception d'un Suiveur Solaire Astronomique pour le projet noor ouarzazate,pour les clients de AZELIO et MAZEN

Mission:

- -Formation sur la méthode de travail SCRUM.
- -Proposition des concepts et proposition des solutions conçernant le cout des matériels disponibles dans le marché.
- -Conception haut niveau et bas niveau (LLD et HLD) de la partie détéction (Acquisition des données des capteurs) .
- -Programmation des microcontrolleurs STM32 pour acquirir donnés capteur:
 - -Configuration à l'aide de cubeMX.
 - -Programmation en C/C++ avec Keil uvesion.
 - -Visualtion des données à l'aide usb-uart et ide putty.

2-Systeme respiratoire artificielle V1 Mission:

- -Recherche sur l'état d'art sur les systéme respiratoire (peep, pression plateau ...)
- -Conception HLD LLD, de la partie Sensing.
- -Codage des fonction d'aquisition des données capteur de pression . et l'encodeur optique (avec STM32F107).
- -Controle de moteur.

STAGE TECHNIQUE PILLIOTY

07_2019 à 09_2019

La Conception et la réalisation D'un passerelle de Réseau LORA

Mission:

- -Communication entre deux noeuds lora, deux cartes ttgo t-beam ESP32
- -Communication entre plusieurs neux lora en utilisant le multiplexage temporelle.
- -Communication noeud Lora et la carte raspberry via la liaison série USB.
- -Envoi des donnés via l'internet vers un cloud Contient Le plateforme IOT (Thingsboard).
- -Optimisation de la consommation d'énergie dissipé par la carte lora ttgo.

PROJETS PERSONNELS

-Auto diagnostic automobile:

- -l'application Android dispose de 4 options : historique des pannes, sup pression des notifications gêneuses de tableau de bord, conseils sur les pannes et leurs effets à court et long terme, recommandation sur les agences d'automobiles les plus proches.
- $Arduino, Robot\ autonome,\ raspberry, Norme\ OBD2, firebase, and roid_studio$
- -Finalistes AMSA4 Alten Maroc)
- -Système pour le triage des légumes:
- -Triage des legumes selon leurs aspets colorofique (traitement d'image, Raspberry Pi, Caméra).

-IOT et l'optimisation d'énergie:

Le Contrôle de l'éclairage public Selon la valeur de luminosité ambiant, et la commande de l'électricité dans les endroits publiques via une application web.(ESP32.programation web).

-Smart Farm

Le controle et la suppervision d'un champs agricole; irrigation, suppervision des animeaux, visualisation, de l'humidité de sol (raspberry, page web, LAMP,

COMPÉTENCES TECHNIQUES

SYSTEMES EMBARQUES/INFORMATIQUE

- Machine learning, deep learning, traitement d'image (niveau débutant) (manipulation des bibliothèques keras et tensorflow)
- Connectivité (lora, wifi, bluetooth,...)
- -Protocole de communication(H)(usb,i2c,uart,i2s,bus-can...)
- Protocole de communication(S)(MQTT,HTTP,CoAP)
- -Programmation des microprosseceurs et microcontrôleurs(PIC,ARM cortex).
- Conception réalisation des Systèmes embarqués à base : (arduino-raspberry-STM32 board)
- -Electronique Numérique et Analogique.
- Conception VHDL pour FPGA
- Conception des systèmes embarqués.
- Bonne connaissance des systèmes ADAS
- Electronique Pratique, Conception PCBs(niveau moyen)
- maitrise de : Python , C/C++, SQL, PL SQL, JAVA.

GNU/UNIX (centos, ubuntu, debian, raspbian)

WINDOWS SERVER (2008,2012)

ELECTRICITÉ ,ELECTROTECHNIQUE:

- Electronique de puissance
- Energies renouvelables.
- Audit Energitique

QUALITÉS/CENTRE D'INTÉRÊT

-Esprit de responsabilité-Esprit d'équipe-Adaptation facile -La passion d'aider -Réflexion profonde-Créatif-Sérieux.Esprit de synthèse.

Marketing Digital, programmation des jeux 3d par unity , design (PhotoShop), Montage des védios.