BRAHIM OUBALAOUT

A la recherche d'un stage de fin d'études dans le domaine de l'IoT, des systèmes embarqués.





+212-644-366-151



brahim.oubalaout.91@edu.uiz.ac.ma



Agadir & Rabat, Maroc



github.com/brahimoubalaout



linkedin.com/in/brahim-oubalaout



https://techouba.netlify.app

SKILLS

- Programmation: Python, C/C++
 Dart/Flutter, Arduino framework.
- Bibliothèques Python: Keras, Flask,
 Dash, Seaborn, Scikit-Learn, Spacy,
 Pytorch, SARIMAX, Statmodels,
- Tensorflow. Télécommunication : CCNA

 / configuration des commutateurs routeurs points d'accès MLOPS:
 Git/Github, Docker, Linux, Azure
- Traitement, visualisation et analyse des données : Jupyter, EXCEL, SGBD (MySQL, SQL-lite3,), Pandas
- Développement web, web scrapping
 Développement mobile : Dart Flutter
 Scripting : Perl / python Bash Java -
- Assembleur C/C++ Arduino -
- HTML/CSS VHDL MatLab OCTAVENode-Red

EDUCATION

FACULTE DES SCIENCES D'AGADIR

Master d'excellence en génie informatique : Systèmes Embarqués (Depuis septembre 2024)

FACULTE DES SCIENCES D'AGADIR

Licence en ingénierie informatique et systèmes embarqués

(2023 - 2024)

EXPERIENCE

DEVELOPPEUR EMBARQUÉ STAGIAIRE

Projet de fin d'année

3D SMART FACTORY

Mise en place d'un système de Comparateur d'optimisation IA Embarquée (FPGA & STM32)

- Développer un simulateur logiciel permettant de comparer les performances d'un modèle d'intelligence artificielle exécuté sur deux plateformes distinctes : FPGA et STM32.
- Le simulateur aura pour mission d'évaluer plusieurs indicateurs clés, notamment :
 - la latence (en millisecondes),
 - la précision du modèle (en pourcentage),
 - et la consommation énergétique estimée (en mW ou en GOPS/W).

SYSTÈME EMBARQUÉ ET MACHINE LEARNING.

Projet de fin d'année | Centre d'Excellence Agadir

• Développé un système de classification des patients basé sur leur diagnostic médical.



DEVELOPER WEB. STAGIAIRE

Commune Essafa

Biougra

- J'ai réalisé une application web de gestion des employés avec Php et le Framework Codelgniter.
- Mise en place de la gestion des employés et des départements de la commune.
- Gérer les salariés et les congés.



STAGE D'OBSERVATION

Ciments du Maroc

Ait Baha



Au cours de ce stage, j'ai réalisé un programme en VBA pour la gestion des produits de l'entreprise. J'ai également participé à des interventions sur les machines de production de ciment pour mieux comprendre leur fonctionnement

LANGUAGE

Français: Courant.

Arabe: langue maternelle.

Anglais: Courant

PARASCOLAIRE

Club Robotique FSA

- Membre de club Robotique
- Création de plusieurs projets:



PROJETS

Surveillance de la température avec CORBA

Solution de surveillance de la température dans un environnement distribué, en combinant les technologies de l'IoT et communication de CORBA.

#Python

0

#ESP32

#C/C++

#Flask

#Git-Github

#html - css

#Version control

Comparateur IA FPGA

un simulateur logiciel permettant de comparer les performances d'un modèle d'intelligence artificielle exécuté sur deux plateformes distinctes : FPGA et STM32.

#Python

#CNN

#Vivado HSL

#Tensor Flow lite

#STM32Cube-Al

un système IoT sur une carte ESP32 et un capteur DHT22 pour mesurer la température, l'humidité ainsi que tune photorésistance et le CO₂, puis envoie ces données avec MQTT protocole vers une plateforme en ligne ThingSpeak.

#C/C++

#Thingspeak

#Arduino Framework

station météo Collecte de données environnementales (température, humidité, précipitations, qualité de l'air) Transmission des données IoT vers cloud Azure et visualisation en temps réel sur un dashboard web.

#Cloud Azure

#ML

#MQTT

#Python

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Administration des systèmes d'exploitation et de Linux

Bus de communication LIN et CAN

Science des données

Apprentissage profond

Électronique analogique/numérique

Apprentissage automatique

Entraînements électriques

Node RED:

Tableau de bord et communication

Programmation Python

Programmation réseau

Programmation Arduino/ESP32

Programmation FPGA - VHDL - VIRILOG

Protocoles de communication Laura, Wifi, CAN,

TCP/IP, HTTP, DHCP, ETHERNET

Programmation orientée objet

Conception de PCB et Rooting

Traitement d'images

Vision par ordinateur

LOISIRS

Programmation	Football	Lecture	Actualités technologiques
	Design	Musique	e