

BENHIMA AHMED

Ahmed_benhima@hotmail.com

15/03/98

06 94 66 90 56

5 COMP DIYAR TANJAH GH6

IM.5 ET.1 N.3, TANGER

@ ahmed benhima 



Elève Ingénieur en 2ème année à l'ENSIAS, Rabat

Ingénierie des Systèmes Embarqué et Mobile (ISEM).

Aujourd'hui, j'envisage une nouvelle aventure dans le domaine des systèmes embarqués en faisant intégrer des solutions de l'intelligence artificielle pour des **dispositif IOT** (ex : smartphone +IHM)

Très intéressé et motivé à travailler sur des projets qui pourront véritablement aider l'**entreprise** à atteindre ses objectifs .

Formations

2018-2020 **2ème année à l'ENSIAS, ISEM**

2016-2018 **Classes préparatoire, Option MP, Lycée AL CHARIF IDRISI, TAZA**

2015-2016 **Baccalauréat en science mathématiques A, Mention Bien**

Certifications

Web Connectivity & Security in embedded systems, Coursera (en cours)

Facebook Pytorch scholarship for Deep Learning , Udacity (en cours)

Version Control with Git , Udacity (en cours)

Projet académique

- **Réalisation d'un capteur de niveau :**
Construction d'un capteur qui mesure le niveau d'eau pour une station de pompage à l'aide du Microcontrôleur ATMEGA328.
- **Compilateur pour le langage R :**
Réalisation d'un compilateur de R , from scratch en utilisant le langage C (sans Flex).
- **Projet e-health :**
Système de détection d'anomalie cardiaque en utilisant l'algorithme de machine Learning DNN avec Tensorflow.
- Conception d'un système de détection de mouvement pour l'optimisation d'énergie avec Raspberry
- **Projet C++ :** réalisation d'une Streetmap en utilisant des données cartographiques réelles pour trouver un chemin entre deux points .
- **Expérience professionnelle**
 - Stage au sein de département SI du ministère de la finance et la réforme de l'administration, Rabat
 - Conception et réalisation d'une application Web pour la gestion des retraités et radiés

Compétences

Technologies embarquées

- ✓ Programmation logique FPGA: VHDL et Xilinx.
- ✓ Programmation sur l'architecture ARM cortex M3 et AVR. ATMEGA328
- ✓ Développement d'OS embarqués et de systèmes temps réel utilisant le noyau FreeRTOS.

Langages de programmation

- ✓ C/C++, Python
- ✓ ADA : programmation temps réel

Data science & Computer vision

- ✓ ML & DL: Scikit-learn, TensorFlow et Keras
- Traitement d'image: OpenCV, Scikit-image

Ingénierie Automatismes et Informatique

Industrielle :

- ✓ Régulation Industrielle et correction des systèmes asservis
- ✓ Matlab pour l'automatique

Autres

- ✓ UML
- ✓ Développement mobile: Android.
- ✓ POO avancé (JAVA, C++)
- ✓ Linux, distribution UBUNTU

Langues

Anglais : courant

Français : courant

Arabe : langue maternelle

Centres d'intérêt

- IT , IOT et l'intelligence Artificielle
- Member au club Robotics, ENSIAS-ART.
- Adhérent au club Sportif