

BENHIMA AHMED

Ahmed.benhima@grenoble-inp.org

15/03/98

+337 58 90 86 85

107 rue des Taillés ,38400 St
Martin D Heres ,France



Etudiant en dernière année (BAC+5) à Grenoble-
INP Phelma , France

**Ingénierie des Systèmes Embarqués et Objets
Connectés (SEOC).**



<https://benhima-ahmed.github.io/>



@ ahmed benhima

Formations

2020-2021 **Systèmes Embarqués et Objets Connectés à
Grenoble-INP ENSIMAG/Phelma , France**

2018-2020 **Ingénierie des Systèmes Embarqués à l'ENSIAS,
Maroc**

2016-2018 **Classes préparatoire, Option MP à Lycée AL
CHARIF IDRISSI, Maroc**

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

Expérience académique

- **Projet (en cours) : Conception d'accélérateur de
traitement d'image-vidéo :**
 - ✎ Partie Algorithmique Stitching : Mesh Transform
Unit **Python ,C/C++**
 - ✎ Implémentation du HLS , Outil : **Catapult**
 - ✎ Synthèse logique RTL en VHDL
 - ✎ Vérification et validation par emulation FPGA avec
les signaux
 - ✎ prototype d'architecture et integration sur **FPGA**
HW+SW
 - ✎ Tests sur carte **Zybo Z7**
- **Projet : Follow-me Bot**
Concevoir et réaliser un robot suiveur qui est capable de
détecter et suivre en temps réelle une personne
- **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.
- **Projet C :** réalisation d'un jeu avec langage C et bibliothèque SDL

Expérience professionnelle

- Stage ausien de departement SI du ministère de la
finance et la réforme de l'administration,Maroc

Compétences

Technologies embarqués

- ✓ Programmation logique FPGA: VHDL et Xilinx.
- ✓ Programmation sur l'architecture ARM cortex
M3 et AVR. ATMEGA328
- ✓ HLS : concevoir du HW avec du SW

Langages de programmation

- ✓ 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

- ✓ Réseaux informatique,sans fil et mobile
- ✓ UML
- ✓ Développement mobile: Android.
- ✓ POO avancé (JAVA)

Langues

Anglais : courant

Francais : courant

Arabe : langue maternelle

Centres d'intérêt

- Member au club Robotics,ENSIAS-ART.
- Adhérent au club Sportif
- Organisation des événements