



Afaf Alaoui Mrani

Doctorante en 2^e année au laboratoire IMS

Contact

Téléphone :

+33 6 05 54 48 81

Mail :

afaf.alaoui-mrani@u-bordeaux.fr

alaouimraniafaf@gmail.com

Adresse :

1 rue du professeur Villemin,
Résidence L'Host, Gradignan
33170

Compétences

Programmation :

python, matlab, C, C++, java

Développement web :

HTML, CSS, Bootstrap, PHP,
MySQL.

OS :

Linux, Windows.

Langues

Français : Courant

Arabe : Courant

Anglais : Niveau C1 (score
IELTS : 7)

Allemand : Notions (niveau
A1)

Loisirs

Lecture, randonnée

Formation

Enseirb Matmeca

2019-2022

Élève ingénieure à l'Enseirb-Matmeca (École Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux), filière Télécoms.

CPGE MP

2017-2019

Classes préparatoires aux grandes écoles, filière MP (Maths et Physique).

Lycée scientifique

2017

Baccalauréat Sciences Maths, mention Très bien.

Projets

Projet S8 en communications numériques (python) : Transmission d'images et de vidéos en temps réel depuis un ballon sonde pour l'observation de la terre .

Projet communications numériques (matlab) : Simulation d'un émetteur/récepteur de données ADS-B afin d'afficher en temps réel la trajectoire des avions sur une carte.

Intelligence artificielle (bibliothèque Pytorch) : Développement d'un réseau de neurones à convolution pour la détection des frelons dans des images issues d'une caméra positionnée à l'entrée d'une ruche d'abeilles.

Expériences professionnelles

Doctorat

Application des méthodes de machine learning pour l'amélioration du design et du décodage des codes polaires.

Stage PFE

Simulation d'une partie de la chaîne de communication 5G en utilisant la bibliothèque AFF3CT (python , C++).