

# HADJOUDJA AISSA

Master 2 Robotique, Commande et Décision



4 Allée des sciences Appliquées, 31400, Toulouse



aissa.hadjoudja@gmail.com



+33(0)634124233



/in/aissa-hadjoudja-705667111

## ETUDIANT MASTER 2 À LA RECHERCHE D'UN STAGE DE FIN D'ÉTUDE À PARTIR DU MOIS D'AVRIL

### Expériences professionnelles & Stages

Juillet et Aout 2018 | Stagiaire - **Toulouse**

#### Détection d'anomalies dans un réseau Manet

Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS)



- **Mots clés :** Réseaux Manet, Intrusions, Méthodes d'apprentissage supervisés, base de données, classification, régression, K plus proches voisins, classification bayésienne, machine à vecteurs de support, distance de Manhattan, Apprentissage, prédiction.
- **Compétences acquises :** Python, Skit-Learn, NS-3, Apprentissage Automatique.

Novembre 2017 - Mai 2018 | Projet - **Toulouse**

#### Planification de trajectoires optimales pour un robot mobile

Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS)



- **Mots clés :** Traitement d'images, Discrétisation d'images, graphes non-orientés, Méthode de Dijkstra, méthode A\*, programmation linéaire.
- **Compétences acquises :** Python, OpenCV, Optimisation.

Janvier 2017 - Juin 2017 | Ingénieur R&D - **Alger**

#### Etude et mise en œuvre d'une architecture de commande d'un robot manipulateur industriel

Centre de développement des technologies avancées (CDTA)



Conception et mise en œuvre d'une architecture électronique de commande d'un bras manipulateur type 6R.

- **Mots clés :** Robotique industrielle, Interface graphique, commande manuelle et en boucle fermée, acquisition des données de positions et vitesses, Identification, modèle géométrique direct et inverse, génération de trajectoires.
- **Compétences acquises :** Arduino, LabVIEW

Juin 2016 - Juillet 2016 | Technicien - **Laghouat (Algérie)**

#### Mise en œuvre d'un détecteur de niveau liquide à l'aide de l'API AB Logix 5000

Société Pétrolière SONATRACH



- **Mots clés :** Automates programmables industriels, Détection de niveau.
- **Compétences acquises :** RSLogix 5000, Ladder.

Mars 2016 - Mai 2016 | Projet - **Constantine (Algérie)**

#### Reconnaissance des plaque d'immatriculation

Ecole Nationale Polytechnique



- **Mots clés :** Opération morphologique, segmentation de caractères, seuillage, Détection de bord.
- **Compétences acquises :** Matlab (Image processing ToolBox)



### Compétences informatiques

#### Programmation

C  
C++  
Matlab

JAVA  
Python  
Programmation des APIs

#### Modélisation

Simulink, UML, Labview, SolidWorks, Automgen, Pspice, Psim

#### Systèmes d'exploitation & outils bureautique

Windows/Windows Server, Linux (Fedora, Ubuntu)  
Word, Excel, PowerPoint, Latex



### Etudes et Diplômes

#### 2018/2019 Master 2 Robotique : Commande & Décision

Université Paul Sabatier, Toulouse

**Modules:** Intelligence artificielle, Vision & Traitement d'images, Optimisation et Estimation, Systèmes temps réels, Robotique industrielle, Robotique mobile, Perception 3D, Reconnaissance vocale.

#### 2017/2018 M1 Robotique : Commande & Décision

Université Paul Sabatier, Toulouse

**Modules:** Traitement des images, systèmes à événements discrets, systèmes linéaires et non-linéaires, Robustesse des systèmes, commande des systèmes parallèles, identification, UML.

#### 2014/2017 Ingénieur d'état et Master en Automatique

Ecole Nationale Polytechnique, Constantine

**Modules:** Automates programmables industriels, Commande (optimale, adaptative et robuste), systèmes multivariables, Mathématiques appliquées, Traitement du signal, Informatique industrielle, Recherche Opérationnelle.

#### 2012/2014 Cycle préparatoire

École préparatoire aux sciences et techniques, Oran

**Cours intensifs de mathématiques (Analyse & Algèbre), Chimie, physique et informatique.**

#### 2012 Baccalauréat

En sciences expérimentales, mention très bien.



### Langues

- **Arabe:** Langue maternelle.
- **Français:** lu, parlé et écrit.
- **Anglais:** lu, parlé et écrit (Niveau C2 sur le site EF).



### Intérêts & Loisirs

**Basket Ball:** 2 fois par semaine, joueur pro (ancien joueur de l'équipe JSBL(Algérie))

**Gaming:** jeux stratégie, jeux d'action, jeux anciennes consoles  
**Programmeur actif:** Challenges sur le site CodeWars (la plupart du temps en C/C++)

**Lecture:** J. K. Rowling, Robert Galbraith, Michael Crichton, James Patterson