



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

Octobre 2018 - Mars 2019 | Projet - **Toulouse**

Développement d'une usine connectée de démonstration.

Sogeti High Tech

le projet se concentre sur la mise en œuvre d'une usine mobile de démonstration qui permettra d'intégrer différentes solutions « Usine 4.0 » digitales existantes.

- **Mots clés :** Usine du futur, Industry 4.0, Robotique industrielle, ROS, intégration robotique, simulation robotique, logistique, gestion de projet.
- **Outils :** ROS, Python, V-REP.

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.
- **Outils :** 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.
- **Outils :** 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.
- **Outils :** Arduino, LabVIEW

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

Reconnaissance des plaques d'immatriculation

Ecole Nationale Polytechnique

- **Mots clés :** Opération morphologique, segmentation de caractères, seuillage, Détection de bord.
- **Outils :** 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