



SHANAN MAHMOUD

INGÉNIEUR ROBOTIQUE

Étudiant en Master en robotique MSc à l'Université de Manchester, à la recherche d'opportunités dans le domaine de la **robotique/mécatronique**, à partir de Septembre 2024

PROJETS ACADÉMIQUES

Robot de Recherche - **Leo Rover** - University of Manchester (Master)

Septembre 2023 - Juin 2024

Diriger une équipe de 4 étudiants pour développer un robot mobile autonome pour récupérer un objet dans un environnement inconnu en utilisant ROS 2:

- Programmer la planification de trajectoire, évitement d'obstacles (SLAM), vision par ordinateur et contrôle de bras articulé robotique.
- Modifier la conception du robot pour fixer un LiDAR, un bras articulé robotique et une caméra de profondeur à l'aide de SolidWorks et impression 3D.

Contrôle de Système Mécatronique - **Quanser Aero 2** - University of Manchester - (Bachelor)

Septembre 2022 - Juin 2023

- Utiliser MATLAB/Simulink et la simulation hardware-in-loop pour évaluer la performance du régulateur PID dans les UAVs
- Concevoir et régler un régulateur PID à 2 boucles pour contrôler les configurations d'hélicoptère et de bi-copter de la plateforme Quanser Aero 2

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Stage d'été en Fabrication - **ElSewedy Electric Special Cables**

Août 2023 - Septembre 2023

- Explorer les différents types de câbles et leurs processus de fabrication
- Découvrir la planification de production: interpréter les besoins des clients analyser la disponibilité des ressources et émettre des rapports quotidiens.

Stage Conseiller en Service Technique - **Amir & Joseph Service Centre**

Août 2022 - Septembre 2022

- Diagnostiquer les capteurs et actionneurs dans les moteurs et les boîtes de vitesses automobiles de Citroën pour détecter les pannes.

FORMATION

Master - MSc Robotics - Mention Très bien

2023-2024

University of Manchester, Manchester, UK

- Logiciels pour robots autonomes et bras robotiques - Machine Learning - Simulation - Algorithmes - ROS 2 - Python - Linux - OpenCV

Bachelor - Mechatronic Engineering - Mention Très bien

2020-2023

University of Manchester, Manchester, UK

- Conception de systèmes mécatroniques - Microcontrôleurs - Asservissement - Contrôle de moteurs électriques - MATLAB/Simulink - Labview - C/C++

Bac S Spécialité Mathématiques - Mention Très bien

2018-2020

Lycée International Balzac, Le Caire, Égypte

ACTIVITÉS

Dale Carnegie - How to win Friends and Influence People (3 Jours)

Juillet 2022

- Démontrer des principes de leadership, explorer des stratégies pour exprimer ses idées, convaincre les gens, et pratiquer la prise de parole en public.

Peer Assisted Study Sessions (PASS) Leader (1 an)

Oct. 2021 - Jun. 2022

- Guider les étudiants de première année dans leurs études et leur expérience universitaire lors de sessions d'une heure chaque semaine.

PROFIL



+44 (0) 7470413440



mahmoudmshanan@gmail.com



[Portfolio](#)



[Linkedin](#)



Manchester, Royaume-Uni

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

Environments

- MS Office, Linux (Ubuntu), ROS 2, Gazebo, MATLAB/Simulink, SolidWorks, Altium, Multisim

Langages

- Python, C/C++, assembly, VHDL

LANGUES

Quadrilingue

- Anglais (couramment)
- Français (couramment)
- Arabe (langue maternelle)
- Espagnol (B1)

COMPÉTENCES

- Analyse de problèmes
- Travail en équipe
- Gestion de project
- Autonomie, Rigueur, Curiosité

CENTRE D'INTÉRÊTS

- Sport: Squash, Cyclisme
- Musique: Guitare, batteries
- Litterature, Film