



# Maroun EL KATTAR

📍 Bayader, Jezzine, Lebanon ✉ marounalkattar@outlook.com ☎ +96170337815

in Maroun El Kattar 🖱 <https://marounalkattar.github.io/maroun/>

## 🔗 ACCROCHE

Ingénieur mécatronique qui a choisi de poursuivre ses études supérieures en master souhaitant approfondir sa compréhension pour objectif de réaliser son vœu.

## 🎓 FORMATION

**Diplôme d'ingénieur Mécatronique,**  
*Université La Sagesse-Polytech Beyrouth*   
2017 – Present | Beyrouth, Liban

**Bac technique en électrotechnique, Foyer de la Providence**  
2014 – 2017 | Salhie, Liban

## 📜 CERTIFICATS/COURS

**Initiation à la voiture autonome,**  
*Université de Toronto via Coursera*   
2022

**Présentation des systèmes d'énergie solaire,**  
*Université de Buffalo via Coursera*   
2022

**Spécialisation Robotique,**  
*Université de Pennsylvanie via Coursera*   
2022

Robotique: Robotique Aérienne , Robotique: Planification de mouvement informatique , Robotique: Mobilité , Robotique: Perception , Robotique: Estimation et apprentissage and Robotique: Capstone

**Oracle Database Foundations,**  
*Par Learn Quest via Coursera*   
2022

**Améliorez vos compétences en communication en anglais Spécialisation,**  
*Georgia Institute of Technology via Coursera*   
2022

**Microsoft 365 Fundamental, Par Microsoft via Coursera**   
2022

**VEX123**   
2022

**DEL F B2 tout public, institut francais liban**   
2021

## 🏠 BÉNÉVOLAT

**Beirut AI (membre)**   
2022 – Present

**Robotshop community (membre)**   
2021 – Present

**Red Cross volunteer**   
2013 – Present

- Ambulancier EMS
- MCI FAT : incident causant de nombreuses victimes
- Membre de l'équipe de recherche et sauvetage
- Chef du service jeunesse (2015-2016).

**Before We Die Club, Fondateur**  
2020 – 2021

Pour activités extrêmes outdoor (canyoning, escalade...).

## 🛠 EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Assistant d'enseignement de laboratoire,**  
*Université la Sagesse-Polytech Beyrouth*

Oct 2022 – Present | Beyrouth, Liban

- Assister le professeur en aidant les étudiants dans les exercices et techniques du laboratoire circuit électrique
- Préparer l'équipement pour les instructions de laboratoire
- Travaux dirigés en solo en l'absence du professeur
- Entretien du matériel du laboratoire

**Project Mechatronique/ Robotique**   
2021 – Present

Réaliser plusieurs projets liés à la mécatronique à la robotique, au système embarqué, à l'intelligence artificielle et à l'internet des objets (IoT)

**3D Maker Shop-Stage, Ingénieur Mécatronique**   
Jun 2022 – Sep 2022 | Mar Mikhael, Liban

- Concevoir des projets avec SolidWorks
- Impression 3D avec Cura, Simplify et Prusaslicer
- Utiliser Arduino et Raspberry Pi pour plusieurs applications
- Développer des connaissances dans l'industrie de la conception mécanique
- Être capable de résoudre des problèmes

**Oculi -Stage,**  
*Génie de la Recherche en Vision par Ordinateur*   
Feb 2022 – May 2022 | Nahr el kalb, Liban

- Recherche efficace
- Rédiger des rapports quotidiens et organiser des données
- Travail en collaboration avec d'autres chercheurs
- Implémentation de solutions algorithmiques innovantes
- Tester l'efficacité des produits et analyser les résultats
- Évaluer mes compétences en Python, NumPy et OpenCV.

**Cube3dp-Stage, Ingénieur Mécatronique**   
Jan 2022 – Feb 2022 | Mansourieh, Liban

- Évaluer mes compétences en SolidWorks et en dessin 3D
- Comprendre le fonctionnement des imprimantes 3D
- Détecter et réparer n'importe quelle imprimante 3D
- Gérer et coordonner un projet 3D avec le client
- Gérer les activités quotidiennes et proposer des solutions

**Service Smart Home, Pigiste**  
2020 – 2022

- Planification des services de maison intelligente
- Gestion de l'énergie
- Réseau domestique
- Automatisation de la maison

**Technicien électricien, Pigiste**  
2015 – 2017

## 🧠 COMPÉTENCES

C/C++, Python, Matlab, Assembly PIC, SolidWorks, AutoCAD, Arduino, Proteus, Logical Circuit, TinkerCad, PLC, Microsoft 365, OpenCV, nodeRed, Fritzing, LabView, Cura, Simplify, PrusaSlicer

## 🌐 LANGUAGES

Arabe

Anglais

Français

Espagnol