



# Maroun EL KATTAR

📍 16 Av. de Collegno, 33400 Talence, France ✉ marounalkattar@outlook.com ☎ +33778904678  
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 | Salhiéh, Liban

## CERTIFICATS/COURS

**Spécialisation Voitures autonomes (réalisée 2 sur 4),**  
*Université de Toronto via Coursera*  
Mar 2023

Initiation à la voiture autonome ⓘ, Estimation et localisation de l'état pour la conduite autonome Voitures ⓘ

**Artificial Intelligence, Université La Sagesse**  
Jan 2023

**Ingénierie Réseau-cisco CCNA I,**  
*Cisco via Université La Sagesse* ⓘ  
Jan 2023

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

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

**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

**DELFI B2 tout public, institut francais liban** ⓘ  
2021

## BÉNÉVOLAT

**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).

**Beirut AI (membre)** ⓘ  
2022 – 2023

**Before We Die Club, Fondateur**  
2020 – 2021  
Pour activités extrêmes outdoor (canyoning, escalade...).

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**IMS LABORATORY-Stage, Ingénieur Mecatronique** ⓘ  
Feb 2023 – present | Bordeaux, France

Sujet du stage "Synthèse par loop-shaping d'un reconstruteur de profils routiers"

**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)

**Université la Sagesse-Polytech Beyrouth,**  
*Assistant d'enseignement de laboratoire* ⓘ  
Oct 2022 – Dec 2022 | 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

**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 | Simulink

## LANGUAGES

Arabe

Anglais

Français

Espagnol