



# Marouane BARRAD

## Élève ingénieur en mécatronique

Élève ingénieur en mécatronique, maîtrisant C/C++ ,MATLAB et python, familier avec les protocoles de communication (CAN,LIN,ETHERNET...). Bonnes connaissances des systèmes embarqués et des calculateurs automobiles.

## INFORMATIONS

☎ 0624075766

@ marouanbrradl@gmail.com

📍 RUE 9 NO 4 HAY OUED EDDAHAB  
MEKNÈS

🎂 28/07/2000

in <https://www.linkedin.com/in/marouane-barrad-17870b208/>

## COMPETENCES

- C++/C /C embarqué
- SolidWorks, Catia V5
- Python/html/css
- MATLAB/SIMULINK
- PROTEUS 8 ISIS
- STEP 7

## LANGUES

- Français:  
Niveau professionnel
- Anglais:  
Niveau professionnel

## INTERÊTS

- Musique
- Lecture
- Échecs

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

avril,2023-  
juin,2023



LAFARGEHOLCIM

### Automatisation d'un circuit de déchets vers un four en utilisant un automate de type siemens s7-300

- Réalisation du grafctet
- Réalisation du schéma de puissance et de commande
- Simulation sous le logiciel STEP7

mai,2022-  
juin,2022



FACOMAC

### Réalisation d'un ROBOT éviteur d'obstacles

- Analyse de la couverture fonctionnelle et structurelle
- Débogage et analyse des défauts
- Analyse statique et dynamique du code

## PROJETS

### Commande d'une serrure codée par le PIC16F887

- Débogage et analyse des défauts
- Analyse de la couverture structurelle et fonctionnelle du code

**Compétences utilisées:**C/C++,Microship,ISIS  
Proteus

### Étude de 2 capteurs: LDR et DHT22

- Étude de justesse et fidélité
- Étalonnage
- Réalisation et simulation

**Compétences utilisées:** MATLAB, ARDUINO, C/C++,  
ISIS Proteus

## ETUDES

2024

### Diplôme d'ingénierie mécatronique

École supérieure de génie civil et des nouvelles technologies,  
Meknès

Cours: Automatisation/LADDER

/grafctet/microcontrôleurs/C,C++,python/MATLAB,SIMULINK.

2023

### Licence professionnelle en ingénierie électrique

École supérieure de technologie, Meknès

Cours: Électronique analogique, microprocesseurs,Modélisation et commandes des systèmes,Réseaux locaux industriels.

2021

### Diplôme universitaire de technologie en génie industriel et maintenance.

École supérieure de technologie,Meknès

Cours: Automatique,dessin industriel,électronique de puissance, informatique industrielle.