



IMAD ELBERROUAGUI

Étudiant en Master MRMI – Mécanique, Robotique et Matériaux Innovants

Mes coordonnées



TÉLÉPHONE

+212-650631436



EMAIL

imad.elberrouagui-etu@etu.univh2c.ma



LOCALISATION

Mohammédia, Maroc

Objectif

Étudiant en Master MRMI à l'ENSET Mohammedia, expérience chez SOMACA (Groupe Renault), je souhaite réaliser un stage PFA en robotique et poursuivre vers un doctorat dans ce domaine.

Langues

- Arabe : natif
- Français : courant
- Anglais : bien

Compétences techniques

| Robotique, Automatisation & Industrie 4.0

- Programmation et commande de robots industriels (cinématique, trajectoires, motorisation).
- Conception et mise en œuvre de systèmes automatisés : automates programmables, capteurs, actionneurs

| Conception Mécanique & Matériaux

- CAO/FAO : CATIA V5 (3D, assemblage, simulation)
- Fabrication additive et usinage CNC.
- Sciences des Matériaux

| Industrie 4.0 & Management

- Maîtrise des concepts Industrie 4.0 : IoT industriel, maintenance prédictive.
- Gestion de production et pilotage de projets industriels (Gantt, AMDEC, PDCA)
- Résolution structurée de problèmes industriels : 8D, Ishikawa, 5 Pourquoi, Pareto

| Intelligence Artificielle & Programmation

- Machine learning · Vision industrielle
- Python · C/C++ · MATLAB · Arduino.

| Maintenance Industrielle

- Optimisation de la disponibilité machine (plans préventifs, audits) et pilotage de la conformité (KPI, analyse des non-conformités et actions correctives).

Expérience professionnelle

Technicien Maintenance – Resp. Documentation 10/2024 – 10/2025

SOMACA (Groupe Renault), Casablanca

Missions et tâches effectuées :

- Analyse et validation des cahiers des charges méthodes en intégrant les exigences maintenance.
- Pilotage de la préparation maintenance en phase projet : élaboration des plans de maintenance, gestion documentaire, définition des nomenclatures et des pièces de rechange, formation des équipes techniques.
- Sélection et validation technique des pièces de rechange et outillages par projet
- Réalisation des audits, élaboration des rapports et suivi des actions fiabilité/maintenance tout au long des phases projet, jusqu'au démarrage des installations.

Stage PFE – Qualité & Conformité

04/2024 – 06/2024

SOMACA (Groupe Renault), Casablanca

Missions et tâches effectuées :

- Réaliser des analyses détaillées des véhicules non conformes.
- Évaluer les performances et la conformité des véhicules par rapport aux normes.
- Identifier les anomalies et proposer des solutions correctives.
- Suivre les indicateurs qualité pour confirmer l'efficacité des actions.
- Rédiger le rapport détaillé à base des résultats et des analyses.

Stage Opérationnel – SAV

05/2022 – 08/2022

Succursale M-AUTOMOTIV Renault, Zenâta

Missions et tâches effectuées au poste service après-vente

- Participation active aux différentes étapes du cycle de réparation et de maintenance des véhicules Renault ; compréhension des processus industriels d'un atelier SAV constructeur.
- Diagnostic des systèmes mécaniques et électroniques embarqués ; application des procédures de contrôle qualité et vérification de la conformité des interventions selon les standards Renault.

Stage d'Observation – SAV

08/2021

Succursale Newtop Auto Renault, Benslimane

- Apprentissage des méthodes de réparation mécanique et électrique automobile.

Formation

- Master MRMI – Mécanique, Robotique et Matériaux Innovants (ENSET Mohammedia).
2025- En cours
- Licence professionnelle en Mécatronique Automobile.
2023– 2024
- Formation en Conception Assistée par Ordinateur (CAO) avec CATIA V5
2022– 2023
- Brevet de Technicien Supérieur (BTS) en Maintenance Automobile
2020 – 2022
- Baccalauréat Professionnel en Génie électrique Option Maintenance automobile
2019 – 2020

26/05/2026