



EL BADAOUY Mohammed

Ingénieur Méthodes et Industrialisation

+33 7 80 82 94 78

badaouymohammed@gmail.com

France, IDF



Ingénieur Méthodes & Industrialisation diplômé de l'ENSAM et de l'Université Paris-Saclay, avec une expérience concrète en environnement aéronautique (**Safran Seats, Royal Air Maroc**). Maîtrise des outils de la conception mécanique **CATIA V5 / SolidWorks**. Certifié Dassault Systèmes. Rigoureux, autonome et orienté résultats, je recherche un poste en CDI en **Méthodes & Industrialisation** — **disponible immédiatement sur toute la France.**



EXPERIENCES

Safran Seats issoudun

Mars 2025 – Août 2025
(Stage)

Ingénieur Méthodes et Industrialisation

- Mettre en place une solution de suivi et de gestion des outillages au sein de la ligne d'assemblage final (**OneFAL**).
- Mettre en place une solution pour équiper les îlots de la FAL avec des outillages dynamo. selon leur fréquence d'utilisation.
- Contribution au transfert/création d'un poste de préparation **skate (bâti mobile d'assemblage)**.
- Rédaction d'un cahier des charges pour la digitalisation du processus de contrôle qualité sur la ligne d'assemblage final.
- Participation à un projet **Green Belt** visant à augmenter 30% des Pick-up remontés au service qualité (**DMAIC**).

Direction technique

Royal Air Maroc

Fév. 2024 – Juin 2024
(Stage)

Ingénieur Mécanique

- Étude du transfert d'activité du traitement de la corrosion des jantes et freins des appareils **B787, B737, ATR72 et EPJ192**.
- Définir les exigences constructeur (**AMM/SPM**) 3 constructeurs pour 4 appareils.
- Rédaction d'un cdc technique conforme aux standards constructeurs et contribution à la définition des modes
- Participation et Contribution à l'**AMDEC** process.

3D Building Morocco

Start-UP

Jan. 2023 – Sept. 2023

Consultant en robotique et conception, modélisation mécanique

- Conception et modélisation d'un prototype de bras manipulateur sous **CATIA V5** et **3DEXPERIENCE**.
- Réaliser des études mécaniques, incluant l'analyse cinématique du bras manipulateur (3 articulations)
- Élaboration des cahiers des charges techniques et contribution aux revues de conception.
- Participer à la réalisation du prototype en utilisant l'**impression 3D** et **Arduino**.

Capgemini

Engineering

Mai 2021 – Juillet 2021

PFE : Étude, conception, et amélioration d'un support filtre carburant

- Étude fonctionnelle, rédaction du cdc techniques, analyse des solutions existantes et sélection de la solution optimale.
- Dimensionnement mécaniques (**RDM**), modélisation 3D sous **CATIA V5**.
- Sélection du matériau et validation la tenue mécanique sur **CES EDUPACK**.
- Mise en œuvre **DMAIC** dans le cadre de l'optimisation du processus de conception.



FORMATION

Université

Paris-Saclay

2024 – 2025

M2 Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC)

- Option IAN: Industrie Aéronautique Navigabilité

École Nationale Sup.

D'arts Et Métiers

2021 – 2024

Diplôme d'ingénieur d'État

- Option IMIAé : Ingénierie Mécanique pour l'Industrie Aéronautique



SAVOIR-FAIRE

Industrialisation & Méthodes :

- Méthodes d'amélioration continue : **AMDEC, DMAIC, Lean, 5S**.
- Rédaction de gammes de fabrication/retouche, modes opératoires, et dossiers industriels.
- Résolution de problèmes : **QRQC, 8D, Ishikawa, 5 Pourquoi**.
- Participer à l'industrialisation d'un nouveau produit et aux revues de conception.
- Modification des Nomenclatures **mbOM**.

Conception Mécanique & Simulation - Calcul

- Concevoir et modéliser sous **CATIA V5, SolidWorks** et **3DEXPERIENCE**.
- Dimensionner une pièce : **RDM**, optimisation topologique, Composite.
- Simulation **MEF** sous **ANSYS** et **ABAQUS** : statique, dynamique.
- Analyse composites stratifiés sous **ANSYS ACP** : définition des plis, critères de rupture

Procédés de Fabrication

- Fabrication additive **FDM/SLA** : prototypage rapide et validation fonctionnelle.
- Pratique des procédés d'usinage **CNC** et procédés d'assemblage aéronautique.

Aéronautique et Navigabilité

- Connaissance des exigences réglementaires aéronautiques : **EASA Part 21, Part 145, FAA FAR, CS-25, ETSO, AS**.
- Lecture et application des documents constructeurs : **AMM, SPM**.



COMPÉTENCES

Langues

- Français** : Bilangue
- Anglais** : Niveau Professionnel

Informatique

- Logiciels Simulation**: ANSYS, ABAQUS.
- Logiciels CAO** : CATIA V5, SOLIDWORKS, 3DEXperience.

- Pack Office** : Word, Excel, PowerPoint, Power Bi.
- PLM** : Smart Teams, ERP M3
- Notion de base sur la **Machine learning** et l'**IA**.
- Certif. pro en **conception méca** par Dassault Systèmes.
- Solidworks Champion by **Dassault Systèmes**.
- Programmation** : Python, C, GCODE, VBA.



PARA-SCOLAIRE

- Vice Président, Trésorerie** du Club **RobotiCore** ENSAM, RABAT
- Prix de Design AUROBAT 2023** à Univ. ALAKHAWAYN

- 1^{er} Place** à la 12e Ed. de Compétition Nationale de Robotique à FSR