



Ingénieur en génie mécanique de 26 ans, motivé, curieux et rigoureux, avec trois ans d'expérience dans le domaine. J'ai acquis une solide expertise en ingénierie mécanique et en méthodes industrielles. Passionné par ce secteur, je suis actuellement en poste en tant qu'ingénieur produit et je recherche activement d'un CDI ou d'un portage salarial en conception et/ou calcul mécanique souhaite mettre à profit mes compétences techniques, ma capacité à résoudre des problèmes complexes et mon engagement envers l'innovation et l'excellence au sein

Contactez-moi

- E-mail: mouad.tanjaoui2024@gmail.com
- Téléphone : +33 6 19 36 35 13
- Mobilité géographique International
- LinkedIn : [Mouad Tanjaoui](#)

Compétences

- Conception mécanique (CAO/ DAO).
- Conception des pièces plastique.
- Dessin technique (les plans 2d).
- Modélisation par éléments finis.
- Résistance des matériaux.
- Dimensionnement des systèmes mécanique.
- Mécanique des milieux continus.
- Procédés de fabrication.
- Construction mécanique.
- Fabrication mécanique.
- Traitement des dérogations.
- Fabrication additive

Langues

- Arabe : Langue Maternelle
- Français : avancé
- Anglais : Intermédiaire

Logiciels

- Catia V5/V6.
- Solidworks.
- Fusion 360 , Nx siemens.
- Abaqus, Ansys
- PLM, SAP
- 3D expérience

Formation

2023/2024 : Master 2 mention Mécanique, option : Simulation Numérique en Ingénierie Mécanique

Faculté des sciences et technologies – Lille : Formation en alternance

2018/2021 : Cycle d'Ingénieur en Génie Mécanique Option : Conception et Production Industrielles

Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers

Expériences professionnelles

Ingénieur Produit – Gestion des Non-Conformités sur Actionneurs Électromécaniques-Aéronautique

Safran Electronics Défense (SED) (Décembre 2024 à présent)

- Analyse des Non-Conformités** : Identifier et analyser les écarts géométriques et dimensionnels des pièces (GPS).
- Analyse Mécanique** : Évaluer l'impact des non-conformités sur la performance des actionneurs.
- Évaluation de l'Acceptabilité** : Statuer sur l'acceptabilité des pièces après analyse des risques.
- Gestion de Documentation** : Utiliser SAP et My PLM pour gérer la documentation des non-conformités.
- Collaboration Interne** : Travailler avec les équipes pour définir et implémenter des solutions.
- Suivi des Actions Correctives** : Assurer le suivi et la mise en œuvre des actions correctives.
- Reporting** : Rédiger des rapports sur les non-conformités et actions prises.
- Amélioration Continue** : Proposer des solutions pour réduire les non-conformités.

Apprenti – Ingénieur Conception et Fabrication Additive - Aéronautique
Air France Industries KLM Engineering & Maintenance (Octobre 2023 à Septembre 2024)

- Réalisation de la conception 3D et de la modélisation de pièces aéronautiques et d'outillage à l'aide de Fusion 360.
- Réalisation du passage en 3D des pièces, à partir d'un scan et les retouches CAO, en utilisant les modules DSE et QSR de CATIA V5 pour assurer une modélisation précise et conforme aux exigences du projet.
- Réalisation de calculs analytiques et numériques en Résistance des Matériaux à l'aide de RDM6.
- Réalisation de simulations numériques par éléments finis (FEM) à l'aide d'Abaqus,
- Réalisation de l'optimisation topologique.
- Création de plans 2D détaillés pour la fabrication.
- Prototyper les pièces au moyen des machines 3D disponibles
- Tester les pièces dans leur environnement afin de valider leur fonctionnalité.

Ingénieur d'études

Safran Engineering Services (novembre 2021 à août 2023) **CDI**

- Analyse du cahier des charges et étude des besoins techniques
- Traitement des dérogations Compresseur Basse pression LEAP pour Boeing et Airbus
- Création des Chaines de Cotes : vérification des jeux fonctionnels entre les pièces
- Réalisation des BTD (Bases Techniques des Dérogations) : Elargir les intervalles de tolérances des plans.
- Formation et accompagnement : Formation des nouvelles recrues sur les processus techniques et le traitement des dérogations, tout en assurant un suivi pour garantir leur intégration et montée en compétences.
- Pilotage de l'équipe : Encadrement et pilotage de l'équipe, en assurant une coordination optimale entre les différents intervenants techniques et projets
- Capitalisation dans la base buffer, base de données d'études techniques
- Animation des réunions quotidiennes de production avec le client SAE

Stage PFE : Ingénieur Conception Mécanique Stagiaire Capgemini Engineering - Casablanca (février 2021 à juin 2021)

Sujet : Préparation de la bibliothèque des pièces générées de fixation et d'assemblage (pièce plastique) :

- Formation plasturgie
- Conception de pièces plastiques et générées avec les règles métiers
- Automatiser l'utilisation des pièces générées de la bibliothèque