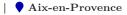
AADEL GHIZLANE

Étudiante à l'ENSAM en double diplôme Ingénieure mécanique/Master AM^2S , à la recherche d'un stage PFE en génie mécanique à partir de Février 2025

@ ghizlaneaadel@gmail.com

	+33	6	22	12	72	59
	+00	U	44	14	(4	อย







FORMATIONS

Master 2: Advanced Manufacturing and Materials Science

Arts et métiers ParisTech, Aix-en-Provence

□ 2024 – En cours

Cycle d'ingénieur en Génie Mécanique

ENSAM Casablanca

□ 2022 – En cours

Cycle préparatoire intégré

ENSAM (École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers) Casablanca

 \Box 2020 - 2022

Baccalauréat en Sciences Mathématiques

Lycée Imam Al Ghazali, Temara

□ 2019 − 2020

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage Projet Fin d'année (PFA)

Safran Engineering Services, Casablanca

☐ Juin - Septembre 2024

- Analyse comparative de la fabrication additive et de la fonderie pour les supports de pompe à carburant de turboréacteurs.
- Simulation numérique sur Ansys Workbench pour la comparaison des performances des deux méthodes sous chargements définis.
- Réalisation d'analyses statiques, modales et dynamiques pour évaluer la rigidité, le comportement vibratoire et les contraintes des deux modèles.
- Elaboration de recommandations pour le choix du procédé de fabrication le plus approprié, en tenant compte des coûts, de l'efficacité et des propriétés matériaux.
- Optimisation du temps de traitement des dérogations sur les pièces moteur grâce au développement d'une macro VBA sous Excel.
- Traitement d'une dérogation sur la turbine basse pression d'un moteur Leap 1A.

Stage d'application

OCP, Khouribga

🗖 Août - Septembre 2023

- Conception d'un système de dressage démontable pour une barre d'alésage existante, permettant à la fois l'alésage et le dressage sans modification de l'outil.
- Analyse fonctionnelle et technique de la barre d'alésage.
- Modélisation 3D avec CATIA V5 de la barre et du système de dressage.

Stage d'initiation

MAGHREB STEEL, Casablanca

🗖 Mai - Août 2023

- Rétro-ingénierie sur CATIA V5 de la machine de guidage du fil de Calcium dans le four de raffinage de la coulée d'acier.
- Documentation du mécanisme et étude de son rendement après sa mise en marche.

PROJETS ACADÉMIQUES

Développement d'un programme Python pour suivre l'évolution de la diffusion d'azote dans l'acier (en cours)

Python

Analyse multi-échelle en fabrication additive "WAAM".

Projet de recherche

Modélisation 3D de la propagation d'une onde de contrainte dans une poutre en acier $\,$

ABAQUS

Structure, comportement et simulation numérique d'une culasse de moteur Diesel.

Ansys

PROFIL

Étudiante en ingénierie mécanique, passionnée par l'innovation. Je recherche un stage PFE pour contribuer à des projets alliant technologie et durabilité.

COMPÉTENCES

Mécaniques: Simulation numérique, CAO, Science des matériaux, Modélisation multi-échelle, Procédés de fabrication et FAO, Mécanique des fluides, Méthode des éléments finis, mécanique des milieux continues

Industrielles: Gestion de maintenance (AMDEC, QQOQCCP), Gestion de production (TRS, POKA YOKE, SMED)

Logiciels: ABAQUS, Ansys, CATIA V5, Solidworks

Solidworks

Langages de programmation: Python,C

Bureautique: Word, Excel, PowerPoint

LANGUES

Français (Bilingue) Anglais (C1) Arabe (Langue maternelle)

SOFT SKILLS

- Collaboration et communication
- Travail en équipe
- Esprit analytique
- Autonomie et initiative

PRIX ET COMPÉTITIONS



1er prix

Compétition de design en impression 3D 2024



Top 3 région MEA

Compétition internationale GOGREEN 2022 organisé par Schneider Electric



Demi-finaliste

Compétition STARTECH AFRICA 2022

BÉNÉVOLAT

Responsable Events

Club A&M MECHATRONICS

☐ Juillet 2022 – Juillet 2024

Membre du Comité des Parrains Forum ENSAM Entreprises

2023