

Pengdwende Fawzi Zidouemba / Futur Ingénieur

Conception Mécanique

Fès, Maroc

✉ +212 658 810 270 • ✉ fawzizidouemba0@gmail.com • 🌐 portfolio-fawzi-zidouemba.vercel.app

👤 Profil

Recherche stage PFE (+4 mois) en ingénierie aéronautique/aérospatiale pour finaliser diplôme d'ingénieur. Passionné par l'aviation et les structures innovantes, j'apporte une maîtrise complète de la chaîne conception-validation (CATIA, ANSYS/Abaqus) avec résultats concrets. Ma double expertise en optimisation topologique et matériaux composites me permet de contribuer efficacement à vos programmes d'allègement, certification structurelle et innovation aérospatiale. Rigoureux, analytique et habitué aux exigences aéronautiques, je suis prêt à m'intégrer dans vos équipes pour transformer défis techniques en avancées concrètes.

💼 Expérience Professionnelle

Maxwell Engineering : Optimisation du système de propulsion des bateaux de pêche

Agadir

Stage Technique

Juil–Sept 2025

- ✓ Modélisation – Optimisation du système de propulsion
- ✓ Validation numérique performances via simulations avancées multi-physiques
- ✓ Etude de cas et évaluation de l'impact environnemental

TAZA CAP SARL : Conception et Fabrication d'engrenage cône

Fès

Stage d'Initiation

Juin 2024

- ✓ Conception de pièces mécaniques de haute précision
- ✓ Fabrication et contrôle qualité rigoureux conformément normes industrielles

🔑 Projets Académiques Majeurs

Projet Majeur

SKILLUP / EMAN Aerospace

Jan–Juin 2025

- ★ Conception innovante section fuselage avion CATIA
- ★ Optimisation topologique/paramétrique poussée – Réduction masse 15%
- ★ Simulations FEA multi-physiques ANSYS/Abaqus
- ★ Analyse comportement matériaux composites sous charges complexes

Simulation Vol et Aérodynamique

Dec 2024

- ★ Calcul coefficients aérodynamiques ANSYS Fluent
- ★ Analyse performances et optimisation profils aéronautiques

🎓 Formation

FST Fès

Cycle Ingénieur Génie Mécanique, Option : Conception Mécanique et Innovation

2023–Présent

FST Settat

DEUST Mathématique-Informatique-Physique

2021–2023

⚙️ Compétences Techniques

- ☒ CAO Aérospatiale: CATIA V5 (Surface Design, Assemblage avancé) • SolidWorks • Modélisation complexe • Geomagic
- ☒ Simulation FEA/CFD: ANSYS Mechanical/Fluent • Abaqus (Non-linéaire, Composites) • Analyse modale • Vibrations
- ☒ Optimisation: Optimisation topologique/paramétrique • Réduction masse • RDM avancée • MMC • Élasticité
- ☒ Matériaux: Composites aéronautiques avancés • Granta EduPack • Fiabilité structures • Sélection matériaux
- ☒ Programming: Python • MATLAB/Simulink • Automatisation calculs • Algorithmes
- ✓ Qualité: Management qualité • Documentation technique • Normalisation

🇫🇷 Langues & 🏃 Soft Skills

Langues: Français (Courant) • Anglais (Intermédiaire technique) • Mooré (Langue maternelle)

Soft Skills: Résolution problèmes • Créativité • Travail d'équipe • Energétique • Rigueur • Proactif

❤️ Engagements

Club des étudiants internationaux FST Fès • Association des étudiants Burkinabè au Maroc