

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 Settati

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
- 🔗 Programmation: 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 • Énergétique • Rigueur • Proactif

Engagements

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