

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 méthodes/production pour finaliser diplôme d'ingénieur. Combinant solide formation théorique et expérience pratique atelier (usinage CNC, maintenance, FAO), j'apporte une vision 360° de l'industrialisation. Capable d'optimiser processus pour réduire coûts tout en améliorant qualité et efficacité opérationnelle, je maîtrise outils numériques (Python/MATLAB) et méthodes Lean pour identifier gains de productivité. Mon pragmatisme terrain et ma connaissance des contraintes fabrication me permettent de créer gammes d'usinage optimales et solutions d'amélioration continue rapidement déployables. Prêt à contribuer concrètement à la performance industrielle de vos lignes de production.

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 cônica

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

- 🔧 **Procédés Fabrication:** Usinage conventionnel/CNC • Tournage • Fraisage • Rectification • FAO • Gammes usinage
- 📐 **CAO/FAO:** CATIA V5 • SolidWorks • Plans fabrication • Cotation fonctionnelle • Tolérancement • Nomenclatures
- 🔌 **Automatisme:** Automates programmables • GRAFCET • Ladder • Commande numérique
- 📊 **Gestion Production:** Optimisation flux • Gestion qualité ISO 9001 • Planification • Lean • Kaizen
- 🔧 **Maintenance:** Préventive/corrective • Diagnostic pannes • TPM • Contrôle vibratoire • Machines énergétiques
- 💻 **Programmation:** Python optimisation • MATLAB • Logiciels CNC (Fanuc, Siemens, Heidenhain) • VBA

Langues & Soft Skills

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

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

Engagements

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