



Hamza KITAR

Ingénieur Arts et Métiers Mécanique et Énergétique

✉ hamza.kitar@outlook.com

🏠 L'Aigle, FRANCE

📄 Permis B

📞 +33 6 21 37 08 58

Réseaux sociaux

🌐 @hamzakitar

Langues

Français
Équivalent C1

Anglais
Équivalent C1

Arabe
Maternelle

Informatique

Conception & simulation

- **CAO** : CATIA V5, SolidWorks, AutoCAD
- **Éléments finis / CFD** : Abaqus, Ansys, COMSOL multiphysics, Altair HyperWorks

Programmation & outils bureautiques

- Python, C, MATLAB, SQL, VBA, Power BI, Power Query

Configurateur / CPQ

- Driveworks

Centres d'intérêt

Drone

Bénévolat

Basketball

Natation

Ingénieur Arts et Métiers en mécanique et énergétique, passionné par la conception de produits complexes et l'optimisation industrielle. Autonome et rigoureux, je combine compétences techniques et sens du projet pour transformer une idée en solution industrielle fiable et innovante.

Diplômes et Formations

Master 2 Mécanique et Énergétique

De 2022 à 2023

École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers campus Bordeaux-Talence
France

Parcours Ingénierie en Aéronautique et Espace

Diplôme d'ingénieur Génie Mécanique et énergétique

De 2020 à 2023

École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers - Meknès Maroc

Expériences professionnelles

Ingénieur Bureau d'Étude et Certification

Depuis janvier 2024 Frénehard | L'Aigle

- Pilotage complet de projets produits : conception → industrialisation.
- Simulation par éléments finis (FEA) pour validation et optimisation.
- Validation normative & essais selon standards qualité.
- Intégration des contraintes de fabrication (processus de pliage).
- Développement et automatisation des flux de données commande → fabrication.
- Programmation et optimisation des machines de pliage.
- Chiffrage produits & calcul du PRU.

Stage de Fin d'Études

De mars 2023 à septembre 2023

SEGULA Technologies | Cherbourg-en-Cotentin

- Conception mécanique du projet **PoHyCA** (pompe hydrodynamique de compression d'air).
- Étude cinématique et validation du modèle.
- Identification des risques de défaillance et rédaction de rapports techniques.

Stage de formation

Août 2022 OCP Group | Safi, Maroc

- Analyse du potentiel de récupération de chaleur perdue dans le circuit de condensation.
- Proposition de solutions techniques pour améliorer l'efficacité énergétique.

Expériences associatives

Président - Caravane Alhayat édition 5 (comité de bénévolat social)

- Gestion d'un budget de 20 000 Euro et une équipe de 70 bénévoles (ingénieurs, médecins ...)

Président et Fondateur - Club Énergétique Arts et Métiers

- Gestion d'une équipe de 25 personnes

Chef de cellule Médiatisation

- Club social Arts et Métiers (2022)
- Caravane Alhayat (2021)

Pilote Drone

- CLUB RADIO MODELISME AIGLON

Projets académiques

- Conception et dimensionnement d'une éolienne à axe horizontal
- Modélisation CFD et développement d'un système d'aspiration de boue à fort débit en utilisant COMSOL
- Dimensionnement d'un concentrateur solaire cylindro parabolique en utilisant MATLAB et App designer
- Conception et dimensionnement d'un système hybride PV-TEG
- Conception et dimensionnement d'une machine d'essai de traction

Expériences professionnelles

Stage d'Initiation

Août 2021 PATORAL | Safi, Maroc

- Amélioration du système de traitement de l'eau de production.
- Définition de protocoles de test et méthodes d'intervention.

Stage d'observation

Juillet 2019 ANP (Agence Nationale des Ports) | Safi, Maroc

- Découverte du déroulement des appels d'offres et passation de marchés publics.

Compétences

Mécanique et procédés industriels

- Conception et dimensionnement des structures mécaniques et aéronautiques
- Résistance des matériaux
- CAO/CFAO
- Analyse de risque
- Fabrication additive (Impression 3d)
- Découpe laser
- Connaissance des matériaux composites
- Maintenance et fiabilité
- Fonderie, Mise en forme des tôles, Soudage

Énergétique

- Conception des systèmes de propulsion
- Transfert thermique et physique de transfert
- CFD
- TurboMachine
- Machine thermique
- Efficacité énergétique et Energie renouvelable

Qualité / Normes

- AMDEC produit / process
- Gestion documentaire et traçabilité
- Méthodes de résolution de problèmes : 8D, 5 pourquoi, Ishikawa, PDCA, QRQC
- Maîtrise des tolérances géométriques et dimensionnelles (GD&T / ISO GPS)

Gestion de Projet & Soft Skills

- Pilotage technique de projets de conception et d'industrialisation
- Communication technique, documentation R&D, veille technologique
- Résolution de problèmes complexes, créativité, rigueur et autonomie

Certifications

FEM – Analyse linéaire, non linéaire et post-traitement (Coursera)

Bases de la gestion de projet (Google)

Procédés de soudage & contrôles qualité (L&T EduTech)

Ingénierie industrielle automobile (Starweaver)

EF SET English Certificate (C1 Advanced)

DriveWorks Pro Essentials & DriveWorksXpress Certification

AI for Design and Optimization (University of Michigan)