

Mohamed Moustapha Sané GUISSÉ

+33758956792 | mohamedsaneguisse@gmail.com | LinkedIn@MohamedGuissé

Eleve ingénieur en mécanique

Actuellement en fin d'études, je suis à la recherche d'un CDI à partir de septembre 2025 dans les domaines de la mécanique, de la CFD ou de l'énergie. Curieux, rigoureux et motivé, je suis prêt à m'investir pleinement dans de nouveaux projets.

PARCOURS ACADÉMIQUE

Ingénieur en Mécanique, Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique (ENSEM) 2023 - 2025

Échanges Thermiques et Fluides : Transferts de chaleur et de masse (convection, conduction, rayonnement). Étude des cycles de Rankine, Carnot, et Brayton ; pompes à chaleurs, Mécanique des fluides, Écoulements supersoniques et combustion : machines à turbine et production d'énergie par combustion

Instrumentation et Métrologie : Vélocimétrie laser, thermographie infrarouge, microscopie thermique

Ingénieur d'Etat en Mécanique (Double diplôme), ENSEM 2021 - 2025

Conception mécanique et production intégrée

Production mécanique : Cotation fonctionnelle, procédés d'usinage et fabrication

Conception et calculs : Dimensionnement des arbres, CAO, RDM, propriétés des matériaux (composites, alliages)

Dessin technique : Analyse de systèmes, contraintes de conception et production

Classes préparatoires aux Grandes Ecole MPSI/MP, Lycée Mohammed VI 2019 - 2021

Deux (2) années de classes préparatoires aux grandes écoles. Programme intensif de préparation aux grandes écoles.

EXPÉRIENCE

Stagiaire, PHIMECA, Cournon-d'Auvergne Avril 2025 - Sep 2025

- Benchmark de l'outil *Ansys Discovery* pour simulations *CFD* : mise en place de modèles numériques *thermiques* et d'*écoulement* autour d'un corps, post-traitement. *Création, préparation et réparation* de géométrie
- Benchmark de l'outil *Ansys Fluent* : *maillage*, mise en place de modèle en régime *stationnaire et transitoire*, corps en rotation (*MRF*)

Technicien de maintenance, Dubai-Port-World Dakar, Dakar, Sénégal Août 2022

Stage d'initiation dans le département maintenance - maintien en état de marche et la prévention des pannes des grues-portiques

PROJETS

Bureau d'études

Simulation CFD et étude aérodynamique de la capsule Urbanloop

Projet de recherche académique

Conception, automatisation de l'injection des gouttes dans un lévitateur acoustique

Projet de fin d'année

Conception sous Catia V5 d'un extracteur de roulement pneumatique

Modélisation des matériaux composites

Simulations sous Abaqus du comportement des matériaux composites

COMPÉTENCES

Modélisation, résolution et calculs: Programmation Python, MATLAB, Excel, VBA

Simulation éléments finis - FEA: Abaqus, FlexPDE

Simulations CFD: Suite Ansys - FLUENT

Conception assistée par ordinateur (CAO/CAD): CATIA V5 - CURA

LANGUES

Français

Bilingue

Wolof

Langue maternelle

Anglais

TOEIC B2* - Dix (10) mois d'échange académique et culturel aux États Unis dans le cadre du

programme KL-YES

CENTRES D'INTÉRÊT

Forum Ensem Entreprise - Casablanca, Maroc (Design graphique des affiches et cartes de visite, accompagnement exposants)

Club Ensem Aéro - Casablanca, Maroc: recherche et assemblage de drones

Aéronautique, automobile, technologie, basketball, course à pied