

MAHAMAT NOUR HOURA

Ingénieure mécanique

Ingénieure en mécanique, je suis disponible immédiatement et motivée à mettre mes compétences au service du développement de solutions innovantes et performantes. Prête à m'investir dans de nouveaux projets, je cherche à relever des défis techniques stimulants.

Coordonnées

E-mail : houranour.mahamat@gmail.com

Téléphone : 06 05 54 23 44

Adresse : Île de France - 78370

Situation familiale : Célibataire

Âge : 25ans

Compétences Techniques

FEA

- Abaqus
- Ansys APDL
- Python
- Excel VBA

CAO

- Catia
- Solidworks

Mécanique

- Eléments finis (EF)
- Résistance des Matériaux (RdM)
- Mécanique Non linéaire
- Fatigue des matériaux
- Analyse dynamique
- Matériaux composites

Atouts

- Apte à travailler en équipe
- Autonome
- Relationnelle
- Rigoureuse

Langues

- Français : Bilingue
- Anglais : Capacité Professionnelle
- Arabe : Maternelle

Centres d'intérêts

- Lecture/ écriture
- Sport/ Cuisine
- Zoos animaliers

Expériences professionnelles

Avril – septembre 2024 : Stage Ingénieure mécanique

Entreprise Segula Technologies France

Projet R&I (Surimpression 3D sur un composite) :

Développer et valider une structure hybride (composite et impression 3D) pour la conception d'un composant de siège d'avion.

Bureau d'étude :

- Réalisation de l'état de l'art
- Choix de procédés et matériaux
- Sélection et échange avec différents fournisseurs certifiés (FAR 25.853)
- Dimensionnement aux états limites (ELS) et (ELU) sous Abaqus
 - Pré-traitement
 - Post-traitement

Centre d'essais :

- Production des plaques composites et surimpression 3D
- Réalisation des essais en traction (ISO 527)

Rédaction :

- Corrélation entre les résultats numériques et expérimentaux
- Rédaction des rapports techniques
- Mise en place des axes d'amélioration

Avril – août 2023 : Stage Ingénieure mécanique

Entreprise DCM ATN Nanterre île de France

Dysfonctionnement d'un bras support des broches d'une bobineuse refendeuse :

Bureau D'étude :

- Identification du problème à l'aide de la RdM
- Modification des pièces via SolidWorks
- Proposition de solutions et validation par prototypage et essais

DIPLÔMES ET FORMATIONS

Master Mécanique des Structures Composites Aéronautique et Eco-conception

2022 – 2024 Université Paris Nanterre Sèvres ville d'Avray - île de France

Projets EF académique

Simulations sous Abaqus/ Ansys apdl/ Nastran/ Hypermesh/ Python/ et Matlab

- Endommagement et rupture des composites
- Automatisation du processus d'analyse EF à l'aide de Python et VBA
- Étude des effets de bord d'un stratifié symétrique 8 couches
- Analyse d'une plaque sandwich avec peaux composites
- Développement d'un code EF d'une plaque symétrique
- Etude de la Non-linéarité géométrique et matériaux des structures

Licence Physique fondamentale

2019 – 2022 Université François Rabelais Tours - France

- Mécanique des solides rigides
- Thermodynamique et Electromagnétisme
- Méthode des différences finis