



Siva Venkata Sai Anudeep SAMI

“Étant compétent, autonome, innovant dans le domaine de la mécanique, des structures et des matériaux, je recherche une opportunité à temps plein d'utiliser pleinement ma formation et mes compétences, tout en contribuant au succès de l'entreprise.”.

➡ Disponible immédiatement & Mobile

➡ Expérience : 1an

✉ Samianudeep@gmail.com

☎ +33 7 67 67 47 59

Nationalité: Indien

📍 Toulouse, France

🌐 www.linkedin.com/in/sami-aerospace

EXPÉRIENCES

Stage: 2019 (6 Mois) | Ingénieur Mécanique | LAAS-CNRS, Toulouse
“ Modélisation par éléments finis avec abaqus et python pour l'analyse de stress et thermique de systèmes micro-électromécaniques (MEMS) ”.

- 2D, 3D Modélisation et simulation du comportement structurel sous charge de pression statique et dynamique pour valider la conception et les dimensions.
- Simulations thermiques sous différentes conditions thermiques pour choisir le matériau du système.
- Interpréter les résultats des simulations avec un modèle analytique résolu par python.

Stage: 2018 (5 Mois) | Ingénieur Matériaux & Calcul | Institut Pprime & Safran Moteurs
“ Calcul des propriétés et compréhension de l'évolution de la microstructure dans le superalliage à base de nickel (Waspaloy) ”.

- Calcul des propriétés de fatigue et de fluage avec Excel en utilisant les données de test.
- Caractérisé le matériau en état de fabrication et après des traitements thermiques spécifiques.
- Comprendre l'évolution de la microstructure du Waspaloy déposé par laser métal et son processus de fabrication.

Stage : 2016 (3 Mois) | Ingénieur Calcul (EF) | HAL Hélicoptères (Inde)
“ Analyse structurelle et vibratoire de la pale de rotor principal d'un hélicoptère avec logiciel Abaqus ”.

- Stress, étude de déformation et analyse dynamique sur toute la longueur de la lame pour différents matériaux comme l'aluminium, des composites d'orientations différentes.
- Validé le meilleur matériel parmi les trois à l'aide d'une analyse statique et modale.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Simulations Numériques**
- **Conception Mécanique**
- **Analyse** : Structurelle (Linéaire, Non-linéaire), Vibratoire.
- **Calcul** : Eléments finis, Statique, Dynamique, Fatigue, Fluage
- **Matériaux** : Superalliages, Composites, Polymères.
- **Autres** : Plasticité, Viscoplasticité, Corrosion, Fabrication Additif

LOGICIELS

- **Simulation EF**: Abaqus, Ansys, Nastran, Patran, Hypermesh
- **Conception CAO** : Catia V5, AutoCAD
- **Programmation** : Python, C
- **Autres** : MS office, SAP

FORMATION

Masters: Mécanique Aéronautique et Energétique (AME) 2017-2019

École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique (ISAE-ENSMA), France

Spécialisation : Mécaniques des structures & Matériaux

Bachelors: Génie Aéronautique 2012-2016

Hindustan Institute of Technology & Sciences, Inde.

LES LANGUES

Anglais Courant (C1)

Français Intermédiaire (B2)

Télougou Fluent

Allemand Débutant

Patrick PONS (Directeur de recherche)

LAAS-CNRS

05 61 33 64 63

Ppons@laas.fr

Jonathan Cormier (Maitre de conférence)

ISAE-ENSMA & Institut P'

05 49 49 80 97

jonathan.cormier@ensma.fr

REFERENCES