Ingénieur Calcul

Réalise des études de conception et de production d'un produit, d'une pièce ou d'une structure globale en lien avec les équipes de recherche et de production d'un projet de R&D

ZHANG Xunjie
23 rue de Bruxelles
Villeurhanne France 69100

Formations

2018 **M2** Parcours Modélisation et Applications en Mécanique, *Université Lyon 1*. Informatique, Algorithme et programation, Mécanique non-linéaire, Mécanique des Fluides, CAO

2017 M1 Parcours Mécanique, Université Lyon 1.

volumique, Systèmes multicorps dynamiques, Turbulence

Atelier numérique, Algorithme, Mécanique des structures, Fluides et énergies, Solideworks, Méthodes des éléments finis, Vibration des structures, Mmc, Turbo.

2016 Licence Physique, Université de Lyon1.

Statitique, C++, Nucléaire, Électromagnétisme, Mécanique quantique, Mathématique, Optique, Langage C, Physique Nucléaire

2013 Université équivalent, Université de Wuhan (Chine).
Mathématique, Optique, Langage C, Physique Nucléaire, Électromagnétisme, Français

Expériences

2018 Stagiaire - Calcul multi-échelles de la transformée de Fourier, LaMCoS,INSA.

(6 mois) • Calculer des multi-échelles pour composites à renfort Interlock sur la base d'une approche FFT dans le logiciel Matlab.

- Simuler la pièce du matériau composite sur la base d'une méthode FEM dans le logiciel Abaqus et rédiger la travail du logiciel pour appliquer les conditions aux limites.
- o Comparer les différences entre deux méthodes, analyser les avantages de la méthode FFT.
- 2017 Projet 1 Écoulement autour d'aile d'avion, UCBL1, Villeurbanne.

(6 mois) • Calculer et simuler l'écoulement autour d'une aile d'avion avec Comsol et Python.

- o Trouver le centre de trainée et le centre de poussée.
 - Réaliser l'optimisation de la formule d'aile d'avion pour améliorer la vitesse de l'avion.

Projet 2 - Falling down film, *UCBL1*, *Villeurbanne*.

- o Calculer et simuler l'écoulement de la pluie sur un pare-brise du véhicule dans le logiciel FLUENT.
- o Analyser les écoulements diphasiques.
- Agrandir l'application des formules d'écoulement diphasique.
- 2014 **Stagiaire Pince Optique**, *iLM*, *Villeurbanne*.

(5 mois) • Réaliser des montages avec le logiciel Labview

- o Installer les montages expérimentaux micromètre, mettre en place du laser d'éclairage.
- Saisir la particule diélectrique ou métallique en utilisant le piégeage optique.
- Analyser la resolution.

Compétences

Infomatique Python, Java, Matlab, C/C++, Jupyter Notebook, SQL

Logiciels Fluent, Creo, Solideworks, FDS, Radioss, LabView, Patran, Nastran, Adams, Abaqus

Bureautique LATEX, Miktex, Linux, Microsoft office

Web HTML5, CSS

Langues Français, Anglais, Chinois (maternelle)

Compléments d'informations

Intérêts Programation, natation, badminton, basket