Né en 1998
56100 Lorient
1 à 3 ans d'expérience
Réf : 2101141108

Ingénieur de r&d /ingénieur calcul mécanique

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Bretagne, dans l'Ingenierie.

Formations

2020 : Bac +5 à Université de Bretagne-Sud
Master 2- Ingénierie de conception mécanique

2019 : Bac +5 à Université de Bretagne-Sud
Master 1- Ingénierie de conception mécanique

2018 : Bac +5 à Université de Caen
Master 1- Mécanique des fluides

2017 : Bac +3 à Université de Rouen
Licence Science de l'ingénieur parcours mécanique

Expériences professionnelles

02/2020 - 07/2020 :
Stage de modélisation numérique du procédé de soudage par résistance, ingénieur R&D chez Arcelormittal
Création du modèle éléments finis le plus avancé sur le logiciel "Comsol", capable de coupler six physiques pour modéliser le procédé de soudage, afin d'expliquer et de résoudre le problème d'éjection du métal fondu "phénomène d'expulsion".

04/2019 - 06/2019 :
Stage de détermination des modes propres des structures, ingénieur de calcul mécanique chez Ubs
Pour préserver une structure de l'abîmement, il faut éviter qu'elle sera soumise à des vibrations de fréquences précises, qui varient selon la géométrie et le matériau. Le but de ce stage est de pouvoir déterminer ces fréquences à travers des calculs par EF, sur des plaques métalliques et composites

01/2019 - 03/2019 :
Projet de conception d'une machine de torsion, ingénieur de conception et calcul mécanique chez Ubs
Chaque matériau possède plusieures propriétés, l'une d'entre elles est le module de torsion qui détermine la raideur en torsion d'un matériau. En partant de cette idée, il fallait concevoir et fabriquer une machine capable de tordre des fibre possédantes un diamètre micrométrique, et finalement, valider les résultats avec des calculs EF sur les fibres

10/2018 - 12/2018 :
Projet de modélisation numérique d'un crash d'avion (étude de choc), R&D chez Ubs
Simulation numérique d'un crash d'avion, dans le but d'amélioration le fuselage (structure, matériau …), et de réduire le choc

05/2017 - 06/2017 :
Stage technicien mécanique chez Ghaddar Machinery
Maintenance et l'assemblage des générateur d'électricité, suivis par la conception et la fabrication des silencieux (R&D)

09/2010 - 01/2010 :
Projet de reconception d'un raccord, ingénieur R&D chez Safran Aérosystems
Réalisation des calculs par EF sur un modèle qui représente le procédé de sertissage d'un raccord, afin de déterminer, la cause de la rupture de ce dernier et les solutions envisageables, puis effectuer un redimensionnement et une reconception (confidentiel).

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Logiciels

Pack Office, Abaqus, SolidWorks

Atouts et compétences

Maîtrise des logiciels de calcul par EF(capacité à apprendre)
- Couplage des physiques et étude de maillage
- Dimensionnement et calcul RDM
- Optimisation topologique
- Analyse et post-traitement des résultats (Python, C …)
- La recherche et développement
- Choix et caractérisation des matériaux
- Connaissances en: science et mécanique des matériaux (composites,polymères, métalliques...), mécanique des fluides et des solides, fatigue et vibration des structures, soudage.
- Création des nomenclatures et des plans, cotation ISO
- Gestion de la fabrication et prototypage
- Veille technologique
- Réalisation des essais et des tests de validation
- Recherche des fournisseurs et gestion des commandes
- Rédaction des rapports techniques et scientifiques
- Echange avec les clients et analyse des cahiers de charge