Ingénieur Calcul Mécanique éléments Finis Fea Et Cfd

Né(e) en 1995 · 91400 Orsay · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2201061129

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Ile de France
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : A étudier
Secteur : Ingénierie

Formations

2021 — Bac +4 — École de Technologie Supérieure (ÉTS)
Maitrise génie mécanique
2018 — Bac +5 — École Polytechnique
Master 2 Modélisation des matériaux et des structures double diplôme

Expériences professionnelles

2021 - 2021 — Ingénieur
calcul dynamique d'un équipement électromécanique sur le circuit primaire
Tour AREVA Paris la défense - France
- Développer des scripts sur ANSYS APDL
- Modéliser par éléments finis la dynamique du mécanisme commande de grappe
- Déterminer les efforts générés lors du déplacement rapide du mécanisme commande de grappe
- Analyse par fatigue sur la durée de vie du mécanisme commande de grappe
- Responsabilité, autonomie et force de proposition

2020 - 2020 — Projet d'études
Simulation et étude vibrations d'un système d'entrainements par chaîne à rouleaux
- Réaliser une revue de littérature sur la modélisation dynamique et études vibratoires chaine à rouleaux
- Modéliser par sur CATIA V5 les différentes pièces du système d'entrainement : la chaine, les deux roues dentées (barbotin).
- Par la méthode MBD (Multi-bdy-dynamic), modélisé le mouvement de rotation de la chaine et les roues dentées.
- Identifier les mécanismes vibratoires et leurs fréquences associées
- Comparer les fréquences numériques par un modèle analytique
- Analyser l'influence d'un défaut dent de la roue sur la vibration de la chaine à rouleaux
- Rédiger un rapport scientifique et présentation orale des résultats

2018 - 2018 — Ingénieur
calcul par fatigue des collecteurs d'échappements des voitures nouvelles générations
Centre technique de Vélizy PSA Peugeot-Citroën - France
- Etudier le comportement thermomécanique des matériaux de type Fonte sur les collecteurs
- Dimensionnement fatigue : lois de comportement de type Chaboche élastoviscoplastique
- Modélisations par éléments finis sous ABAQUS
- Développer des UMAT en FORTRAN

2017 - 2017 — Ingénieur
Modélisation par élément finis et validation par tests du comportement mécanique des os corticaux
- Simulation numérique sous ANSYS
- Comportement mécanique : essais de flexion 3 points
- Essais de caractérisations, fatigue
- Responsabilité, autonomie, nouvelle culture

2013 - 2015 — Soutien scolaire en Mathématique et Physique-Chimie (niveau collège, lycée)

Langues

Français (Courant)

Compétences

Ingénieur calcul mécanique éléments finis FEA et CFD
Mécanique non linéaire, théorie d'homogénéisation et simulation numérique,
Modélisation de l’endommagement et de la rupture des matériaux composites,
Comportement mécanique des matériaux hétérogènes, calculs de fatigue,
Structures anisotropes : théorie et conception, modélisation par éléments finis, recherches bibliographiques

Logiciels

Pack Office, AutoCAD, Ansys, Abaqus, Matlab

Permis

Permis B

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.