Ingénieur Calcul Mécanique

78180 Montigny-le-Bretonneux · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2106031033

Ma recherche

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

Formations

2019 — Bac +5 — Université d'Évry-Val-d'Essonne
Master 2 Génie Mécanique, spécialité : Ingénierie de la Modélisation et de la Simulation
2017 — Bac +5 — École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers
Formation d'ingénieur en génie mécanique

Expériences professionnelles

10/2019 - 10/2020 — Ingénieur Consultant
en mission chez Groupe
Renault, Guyancourt.
Contexte : Je faisait partie d'une équipe de 4 ingénieurs, qui assure le support technique pour les logiciels de calcul et de la simulation, cette équipe est nouvellement montée dans le technocentre de Renault, afin d'assurer le support à distance pour les utilisateurs des logiciels CAE dans les différents centres R&D du groupe Renault dans le monde (France, Roumanie, Inde, Corée de sud, Turquie).
- Support des utilisateurs niveaux 1 et 2 à distance, sur tous les logiciels de calcul et de simulation numérique utilisés dans le groupe Renault, notamment en : calcul de structures, vibration, CFD, fatigue et mécanique de la rupture.
- Responsable du niveau 2 de support pour tous les logiciels de la suite Altair utilisés dans le groupe Renault à savoir : HyperMesh, HyperCrash, HyperView, HyperGraph, RADIOSS, OptiStruct, SolidThinking INSPIRE, SimLab, SimSolid et HyperStudy.
- Identification et remontage des bugs constatés suite aux différentes montées de version des différentes logiciels CAE.
- Maîtrise de l'environnement HPC (Unix).
- Travail en équipe agile.

02/2019 - 08/2019 — Ingénieur CAE stagiaire

Sujet : optimisation de modèles de crash automobile
- Modélisation du crash des pièces de la caisse en blanc sur LS-DYNA (maillage, conditions aux limites, chargements, gestion des contacts...).
- Intégration des paramètres géométriques d'optimisation aux pièces de la caisse en blanc à l'aide d'un logiciel de morphing.
- Analyse de sensibilité des paramètres géométriques à l'aide de LS-OPT.
- Optimisation géométrique des pièces en couplant LS-OPT et LS-DYNA.
- Rédaction des rapports de synthèse avec analyse et notes de calcul.
- Outils : ANSA, HyperCrash, LS-PrePost, LS-DYNA, Metapost, LS-OPT

03/2018 - 08/2018 — Ingénieur Calcul et Simulation stagiaire

Sujet : calcul et simulation numérique des ouvrants des véhicules.
- Analyse quasi statique et dynamique à l'aide du code RADIOSS (HyperMesh & HyperCrash).
- Simulations de la dynamique des systèmes multicorps de divers mécanismes d'accès automobile à l'aide de MotionView (solveur MotionSolve).
- Analyse statique linéaire et optimisation topologique des pièces automobile avec solidThinking INSPIRE (solveur Optistruct).
- Rédaction des rapports de synthèse avec analyse et notes de calculs.
- Outils : CATIA V5, HyperMesh, HyperCrash, RADIOSS, HyperView, HyperGraph, OptiStruct, MotionView, MotionSolve.

07/2017 - 08/2017 — Stage technique

- Assistance aux travaux de maintenance des équipements.
- Réalisation des organigrammes facilitant l’identification des pannes et leur réparation

2017 - 2017 — Projets et Réalisations

Projet HTML-CSS/PHP/base de données
Développement d’un site web de l’E-Commerce à l’aide des langages HTML/CSS (partie frontend), et PHP (partie backend), et la conception d’une base de données à l’aide de la méthode Merise et le langage MySQL.
Projet C++
Développement d’une application en C++ pour le calcul des structures

Langues

Français (courant)

Compétences

Techniques Simulations mécaniques (statique, quasi-linéaire, non-linéaire, dynamique, dynamique rapide et choc), étude et dimmensionnement des systèmes mécaniques, conception mécanique, calcul RDM, calcul de structures, conception assistée par ordinateur (CAO), modélisation par éléments finis, codes de construction, essais mécaniques, mécanique des milieux continus, mécaniques des fluides, transferts thermiques, sciences des matériaux, calcul de dynamique des fluides (CFD).
Managériales Gestion de projet, contrôle qualité

Logiciels

Pack Office, Ansys, CATIA, CREO, SolidWorks, Abaqus

Loisirs

- Production de la musique électronique (techno, house, ...)
- Cinéma
- Voyage - Lecture

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