IngÉnieur En Calcul MÉcanique

63500 Issoire · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2307111844

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Auvergne-Rhône-Alpes
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : a étudier
Secteur : Ingénierie

Formations

2023 — Bac +5 — UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS-NORD
Diplôme de Master en modélisation et simulation en mécanique
2021 — Bac +5 — ECOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE TUNIS
Diplôme d'ingénieur en génie mécanique

Expériences professionnelles

2022 - 2023 — PROJET DE FIN D'ETUDE (MASTER) - 6 mois

Évaluation de la durée de vie des outillages de matriçage
Exploitation des résultats des tests en fatigue et proposition des essais complémentaires
Simulation de l'opération du matriçage sous Forge
Transfert les résultats des simulations Forge vers Abaqus (opération du mapping via un script Python)
Évaluation de la durée de vie des matrices par simulation
Comparaison des simulations de matriçage sur Forge et sur Abaqus (Modèle CEL)
Simulation de la propagation de fissure sous Abaqus (Modèle XFEM)
Proposition de la matrice optimale (optimisation de la structure, gain en matière)
Key Words :durée de vie, fatigue oligocyclique, mécanique de la rupture, optimisation des structures, comportement du matériaux

2021 - 2021 — PROJET DE FIN D'ETUDE (ÉCOLE D'INGÉNIERIE) - 4 mois

Amélioration d’une ligne de production, Conception d'un "Air-knife"
Suivi la fabrication des câbles dans les différentes phases
Traitement l’historique des rapports de qualité des derniers mois
Détection l’origine du problème en qualité
Proposition des différents solutions (contacter le fournisseur, essayer des méthodes manuelle, proposer une conception d’un système de séchage Airknife)
Simulation de la distribution de flux d’air

2020 - 2020 — PROJET DE FIN D'ANNÉE - 3 mois

Étude du comportement acoustique d’une cavité fluide :
Recherche bibliographique sur l'acoustique des cavités
Modélisation et simulation du comportement acoustique d'une cavité pour différents conditions initiales et différents type de fluide sous MatLAb

Langues

Français (courant)

Compétences

Mécanique des solides
Conception
Modélisation et simulation
Calcul en résistance des matériaux
Calcul par éléments finis
Conception assistée par ordinateur

Logiciels

Pack Office, Ansys, Abaqus, CATIA, SolidWorks, Matlab

Permis

Permis B

Loisirs

Sport et littérature

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