IngÉnieur Calcul

Né(e) en 1995 · 45000 Orléans · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2203150710

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Centre-Val de Loire
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : A étudier
Secteur : Ingénierie

Formations

2021 — Bac +5 — ÉCOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET D'AEROTECHNIQUE
Bac+5 : Mécanique Aéronautique et Energétique (AME) (Spécialisation: Structures et matériaux haute température)
2016 — Bac +3 — HINDUSTAN UNIVERSITY
Bac+3 : Bachelor en génie aéronautique

Expériences professionnelles

04/2021 - 09/2021 — INGÉNIEUR CALCUL
Modélisation par éléments finis (EF) avec les outils ABAQUS et MATLAB afin de prédire le comportement d’un matériau composite.
- Etude expérimentale et Numériques du comportement mécanique (statiques/dynamiques) de structures composites.
- Modélisation de composites à l'aide des logiciels de programmation MATLAB et PYTHON.
- L'étude comprend l'analyse des contraintes et de la fatigue. Ainsi que l’utilisation de scripts et de sous-programme (UMAT et VUMAT) pour analyser la plasticité et l’endommagement.
- Expérience dans la mise en place d’essais permettant de prévoir les propriétés mécaniques d’un échantillon

11/2020 - 03/2021 — INGÉNIEUR CALCUL
Analyse des contraintes, de la fatigue et de la tolérance aux dommages d’oreilles de fixation fait en alliage de Titane utilisées pour des compresseurs utilisés dans l’aéronautique (moteur CFM)
- Prédiction des efforts subits grâce à un diagramme de corps libre, modélisation et analyse des contraintes ressenties avec Abaqus.
- Analyse de la fatigue et de la tolérance aux dommages (durée de propagation des fissures) avec Afgrow pour calculer le nombre de vols maximum avant la rupture totale de l’oreille.
- Création d’un nouveau design (outil CATIA) et d’une méthode de réparation afin d’augmenter leur durée de vie

01/2018 - 08/2019 — ANALYSTE PRINCIPAL
Documentation technique pour AIRBUS avions A380 (MB), A350 (XWB), A320 (famille SA).
- Expertise de modifications apportées à un avions (MPM/SB/COC/RFR).
- Modification du catalogue de pièces pour un AIRBUS projet (service : ‘Technical data support and services’). Auteur et correcteur qualifié pour catalogues de pièces.
- Prise en charge des requêtes des clients, gestion d’équipe en tant que chef d'équipe bénévole

Langues

Français (Courant)

Compétences

- Simulations Numériques
- Analyse : Structurelle (Linéaire, Non-linéaire), Vibratoire, Thermique.
- Calcul: Eléments finis, Statique, Dynamique, Fatigue, Fluage
- Conception mécanique
- Matériaux: Métaux, Composites, Superalliages

- Autres : Plasticité, Viscoplasticité, Corrosion

Logiciels

Pack Office, AutoCAD, Ansys, Abaqus, CATIA, SolidWorks

Permis

Permis B

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