

Cheikh G. - Né le 24/11/1981

94000 Créteil

1 an d'expérience

Réf : 906060553

Ingénieur calcul de structure

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur la France et étranger, dans l'Ingénierie.

Formations

Ingénieur calcul de structure

Expériences professionnelles

2008

Réalisation d'études mécaniques, dynamique des machines tournantes , analyse modale d'un corps basse pression de groupe turbo alternateur. Développement de méthodes de calcul déterministes pour le couplage flexion torsion d'un corps BP de groupe turbo alternateur : Dynamique des machines tournantes. □ Modélisation par éléments finis, maillage, choix des conditions aux limites. □ Calcul mécanique par éléments finis, analyse modale, post traitement. □ Interprétation des résultats, rédaction de notes de calcul. □ Développement de méthodes de calcul pour les structures à symétrie cyclique. □ Échange quotidien avec les centres d'ingénierie. Environnement technique : • Code ASTER, • Ideas Master Series, • Python. • Windows, Linux

2007

Assistant ingénieur : Analyse des pertes de bagues dans les flux de production. □ Réalisation de diagrammes de Pareto, □ Participation aux AMDEC produits et process. □ Mise en place de procédures de déclaration de loupes. □ Mise en conformité et amélioration du manuel qualité □ Analyses statistiques, formation des ouvriers sur les outils informatiques internes.

2006

Projets réalisés à l'UTC Projet : Analyse du comportement dynamique de la Tour de Taipei 101 □ Choix de modélisation □ Modélisation simplifiée de la Tour □ Calcul vibratoire □ Détermination des premières modes de flexion et de torsion □ Influence d'un absorbeur passif □ Calcul de réponse sous deux sollicitations o Rafale de vent d'une durée de 3 secondes o Accélération sismique □ Étude de l'influence d'un absorbeur passif sous ces types d'excitations □ Analyse de l'état de contraintes de la structure Projet : Optimisation multicritère d'un engin de chantier : minimisation avec limitations □ Calcul statique : détermination de l'état de contraintes dans la structure. □ Minimisation du poids tout ayant des contraintes admissibles □ Vérification de la tenue au flambement □ Définition de voiles à mettre en place pour éviter le flambement □ Utilisation d'IDEAS Projet : Étude des vibrations d'un fuselage d'avion □ Calcul mécanique (statique et vibratoire) : détermination de l'état de contraintes sous pressurisation ; Détermination des fréquences propres. □ Étude de l'influence de raidisseurs sur le comportement vibratoire du fuselage. □ Utilisation de PATRAN/NASTRAN Projet : Modélisation et Optimisation d'un guide de tuyauterie □ Calcul inverse : étude thermomécanique pour l'identification des paramètres mécaniques et thermiques □ Optimisation de diamètres de trous présents sur les plaques □ Utilisation du logiciel COMSOL Multiphysics

Langues

- anglais, espagnol parlé: scolaire / écrit: notions

Atouts et compétences

 □ MÉCANIQUE, RESISTANCE DES MATÉRIAUX, CONCEPTION
 □ CALCUL STATIQUE, DYNAMIQUE, LINÉAIRE ET NON LINÉAIRE
 □ CALCUL FATIGUE, MÉCANIQUE DE LA RUPTURE
 □ ANALYSE VIBRATOIRE, ANALYSE MODALE, MAILLAGE
 □ SIMULATION NUMÉRIQUE, MODÉLISATION ÉLÉMENT FINIS

 □ SUIVI DE PROJETS
 □ RELATION FOURNISSEURS, SOUS TRAITANTS
 □ ANALYSE FONCTIONNELLE
 □ RÉDACTION DE CAHIER DE CHARGES
 □ MANAGEMENT ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ : AMDEC, PARETO, ISO 9001
(Expert)

Centres d'intérêts

- football, technologie, lecture,