

Balla T. - Né en Février 1985
76130 Mont-saint-aignan
1 an d'expérience
Réf : 2108201205

Ingénieur en calcul de structures

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Normandie, dans l'Ingénierie.

Formations

2013 : Bac +5 à Université Paris VI
Master 2 Modélisation et Simulation en Mécanique des Solides

2011 : Bac +4 à ENS Cachan sur Cachan
Master 1 Mécanique des Matériaux et des Structures

2010 : Bac +3 à Université de Franche-Comté
Licence Mécanique et Ingénieries

2009 : Bac +2 à IUT de Besançon sur Besançon
DUT Génie Mécanique et Productique

2007 : Bac à Lycée de Pout, Senegal
BAC S Scientifique

Expériences professionnelles

2013 - 2013 :

Ingénieur calcul Offshore chez Flexifrance sur Le Trait

Amélioration des méthodes de calcul de seafastening de bobine .

- > Réalisation de nouvelle procédure de calcul pour déterminer les capacités maximales des bobines
- > Réalisation de calcul de seafastening, de seatransportation et de stabilité d'équipements
- > Réalisation de simulation en statique, en dynamique et en flambage sous NX8 et Abaqus
- > Mise à jour de la base de données des bobines
- > Création de macros (NX, Abaqus) automatisant les accélérations sur les chargements
- > Calcul d'une benne pour mobilisation d'équipements sur bateau sous NX8.0
- > Calcul d'un système de Haubanage pour Asiaflex en Malaisie sous NX8.0
- > Vérification d'une interface piédestal-grue sous NX8.0 pour Petrobras au Brésil
- > Calcul d'une pièce de machine de test en traction avec des mors à 90° sous Abaqus
- > Vérification de la tenue d'une pièce d'un bobinoir SP15 sous Abaqus
- > Rédaction de notes de calcul

2011 - 2011 :

Ingénieur calcul aéronautique chez Precilec sur Aubervilliers

Dimensionnement de 2 actionneurs linéaire LPB662 et rotatif RPB932 pour actionnement de Siège pour avions commerciaux

- > Réalisation des calculs prédimensionnement et de choix de la solution technique
- > Rédaction du dossier de calcul mécanique et de justification
- > Simulation de calcul en statique et en fatigue de carters d'actionneurs sous Ansys Workbench
- > Préparation de tests de qualification pour corrélérer avec les calculs théoriques et numériques

2010 - 2010 :

Assistant ingénieur recherche chez Laboratoire De Mécanique Appliquée sur Besançon
Etude du comportement des fibres végétales sous sollicitations mécanique, thermique et hydrique

- > Observation et mesures au microscope MEB
- > Conception d'un moule sous ProEngineer
- > Sollicitation en traction dans une machine d'analyse mécanique dynamique (DMA)
- > Comparaison des propriétés des fibres avec celles des fibres de verre
- > Rédaction d'un rapport d'essais sous Word et des résultats sous Excel

2009 - 2009 :

Technicien CAO et méthodes chez Arneg Canada sur Lacolle, Canada
Réalisation de dessins techniques sous ProEngineer et Procédures d'application .

- > Dessins techniques sous ProEngineer
- > Mise à jour de base de données pièces et assemblages sous ProlIntraLink3.0
- > Réalisation de programmes de pliage, découpage et poinçonnage de tôles sous AutoCad C3cam
- > Organisation du magasin des stocks de pièces pour assemblage
- > Formation sous PdmLink 3.0

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Atouts et compétences

Compétences techniques et universitaires :

- > Connaissance des méthodes de maillage et de calcul par Eléments Finis, Maitrise des outils et logiciels adaptés au calcul
- > Connaissance en calculs de prédimensionnement (statique, cinématique, dynamique)
- > Connaissance des phénomènes mécaniques (Elasticité, Plasticité, Grands déplacements, Flambage, Fissuration, Rupture),
Thermiques (Couplage thermomécanique) et aérodynamiques
- > Connaissance en modélisation, mise ne oeuvre et exploitation de code de calcul EF
- > Connaissance des structures et de la résistance des matériaux (charges limites et critères de résistance)
- > Interprétation des dossiers de définition et forte capacité à représenter les formes dans l'espace

Compétences informatiques :

- Code de calcul EF : Nastran NX8.0, Abaqus, Ansys, Castem, Matlab, mailleur Gmsh,
- CAO : ProEngineer, Catia V5
- Normes : DNV et Eurocodes

Permis

Permis B