

Nadhem B. - Né le 17/12/1986
25000 Besançon
5 ans d'expérience
Réf : 1407181532

Ingénieur modélisations et simulations mécaniques / calcul de structures

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Franche Comte, dans le Bâtiment.

Formations

2011-2013
Master Sciences pour l'Ingénieur (UFR-ST Besançon)
Mécanique et Ingénieries (Diplôme en cours de préparation)
2010-2011
Master Sciences pour l'Ingénieur (ESSTT Tunisie)
Génie Mécaniques
2005-2010
Diplôme Maitrise Sciences pour l'Ingénieur (ESSTT Tunisie)
Génie Mécaniques (diplôme obtenu)
2004- 2005
Diplôme Baccalauréat
Science technologie (diplôme avec mention Bien)

Expériences professionnelles

03/2014 - 08/2014

Ingénieur Recherches Et Développements - (ELECTRICFIL Automotive) Stage Master Mécanique et Ingénierie
Etude et caractérisation des phénomènes de fatigue dans les engrenages en polymères chargés par fibres de verres (PPAGF30 et PA66GF30). - Synthèse bibliographique sur les méthodes de dimensionnement en fatigue sous sollicitation d'amplitude variable et sur les matériaux possible pour la réalisation des engrenages. -Mise en place d'un outil de dimensionnement sous Matlab. -Etude de la fatigue des engrenages sur Ansys et confrontatio entre simulation numérique et le modèle développé sous Matlab. -pré- dimensionnement des produits en développement, et suivi des essais d'endurance. -Montage et instrumentation du pilote expérimental.

11/2013 - 02/2014

Mini projet - (AIP PRIMECA de Franche Comté ENSMM Besançon/ Service de chirurgie ORL CHU Besançon)
conception d'un guide de coupe adapté au patient lors d'une opération de reconstruction mandibulaire. - Mise au point du protocole expérimental pour l'obtention de guide de coupe afin de faciliter le travail du chirurgien. Les guides devant être paramétrés à partir d'une numérisation osseuse.

12/2011 - 05/2012

Mini projet - (Laboratoire FEMTO-ST Besançon) Etude vibratoire et conception d'un Nano-capteur pour spectrométrie de masse - Comportement dynamique du capteur sous actionnement électrostatique - Optimisation des performances du capteur en termes de sensibilité et résolution - Elaboration de notes de calculs

01/2010- 06/2010

Ingénieur Recherches Et Développements - (COFAT Tunisie) Projet Fin d'études Etude du phénomène de fractographie en métallurgie - Etude de comportement mécanique d'une lame de sertissage sur presse - Identification des défauts - implémentation d'un modèle numérique sur Abaqus - Validation expérimental du

modèle.

06/2009- 08/2009

Stage mi-Cursus - (VOLVO Tunisie) Maintenance - Maintenance des engins - Montage et Assemblage des cabines

Atouts et compétences

Modélisations multi physiques et simulations numériques.

• Calcul de structures par Méthode Eléments Finis.

• Conception de structures et systèmes micro mécaniques.

• Optimisation de systèmes mécaniques

Codes Eléments Finis : Ansys, LS-Dyna, Patran/Nastran , Mechanica Pro -Engineer

Codes Eléments Finis Multiphysique : Comsol

Codes de Calcul : Matlab, Maple

CAO: Pro-Engineer, SolidWorks (Expert)

Permis

Permis B