

Issam T. - Né en 1979
14320 Saint- Martin-de-fontenay
17 ans d'expérience dont 11 à l'étranger
Réf : 2108291006

Ingénieur industriel/ingénieur de calcul, programme/ingénieur docteur en mécanique

Ma recherche

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

Formations

2008 : Doctorat à Université Paul Sabatier-Toulouse III sur Toulouse
Doctorat en Génie Mécanique

2004 : Bac +5 à ISAE - SUPAERO sur Toulouse
Master de Recherche (DEA) Génie Mécanique

2003 : Bac +5 à Université Libanaise Faculté de Génie Branche 2 sur Roumieh, Liban
Diplôme Ingénieur Génie Mécanique

Expériences professionnelles

09/2018 - 12/2021 :

Ingénieur de Recherche : Co-Encadreur de thèse chez Université Paul Sabatier-toulouse Iii
Etude et modélisation des impacts sur les structures composites blindées, afin d'optimiser la tolérance du blindage

2016 - 2021 :

Ingénieur industriel chez Pomariis - Les Vergers Des Cèdres, Liban
Création et développement d'une ligne de production du jus de pomme naturel (jus de pomme, vinaigre de cidre, pommes déshydratées, compote de pomme et vin de pomme)

2014 - 2021 :

Projets financés : Co-superviseur des projets
- Amélioration de l'efficacité de l'éolienne à axe verticale (VAWT)
- Développement d'un système hybride utilisant le courant marin pour produire de l'énergie propre
- Poutres en acier courbées à froid : une solution d'ingénierie qui répond aux défis de l'industrie

09/2013 - 08/2017 :

Ingénieur de Recherche : Co- Encadreur de thèse avec Paul Sabatier-Toulouse III en partenariat avec AIRBUS
Modélisation de l'impact sur stratifiés composites unidirectionnels et hybrides

02/2010 - 04/2021 :

Enseignant chercheur/ Responsable des projets et Laboratoire Composites chez Université De Balamand, Liban
Enseignement Licence et Master, Département de Génie Mécanique et Aéronautique
- Coordinateur des projets du département de Génie Mécanique et Aéronautique
- Création et développement d'un Laboratoire Composites (Autoclave, Infusion, Hand lay up)

- Supervision et management de 25 projets de fin d'études (conception, calcul de structures, fabrication, et modélisation) pour les niveaux (L3, M1 et M2).

09/2008 - 12/2009 :

Ingénieur de calcul, programme A350XWB chez Airbus-france sur Toulouse

- Responsable de calcul dans la partie centrale de la case du train d'atterrissage principal
- Pilotage d'une équipe de calcul (Risk Sharing Partners)
- Initiation, suivi et validation des études des sous-traitants

2005 - 2020 :

PUBLICATIONS ET CONFERENCES INTERNATIONALES

13 Articles de revues internationales

11 participations avec compte rendu et comité de révision

09/2004 - 08/2008 :

Thèse de Doctorat en Génie Mécanique

Contribution à la modélisation à l'impact de pales d'hélicoptère

- Codes de calcul finis en dynamique ; endommagements des stratifiés composites (critères) et leurs modélisations ; caractérisation du délaminage.
- Essais d'impacts à grande vitesse sur les tronçons de pales et analyse des résultats.
- Essais de propagation de délaminage en mode I, mode II et mode mixte.
- Modélisation des endommagements des pales d'hélicoptère (Radioss + Patran/ Nastran + Samcef).
- Contribution au développement d'un code explicite, pour la modélisation du délaminage en mode I, II et mixte (Fortran+Radioss).

02/2004 - 06/2004 :

Ingénieur de Recherche dans le cadre d'une thèse en partenariat avec EADS

Contribution à l'étude du comportement en tolérance aux dommages des structures composites.

- Essais d'indentation statique et dynamique, sur des plaques avec ou sans protection thermique.
- Détermination de l'influence d'une protection thermique sur les critères de détectabilité d'un dommage.
- Modélisation numérique des plaques composites avec ou sans protection thermique (Samcef).

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : avancé)

Logiciels

Pack Office, AutoCAD, Matlab, SolidWorks

Atouts et compétences

Calcul des structures, conception, modélisation et simulation numériques, essais expérimentaux, fabrication et études des matériaux composites, Impression 3D

Modélisation numérique, éléments finis (Explicite / implicite) : Radioss, Hypermesh, HyperCrash, Hyperview, HyperGraph, Patran-Nastran, Samcef

Conception et Calcul de structures : SOLIDWORKS

Langage/Logiciel : Matlab, FORTRAN, python (notion basique)

Impression 3D : cura 15.04.2

Bureautique : Excel, Power Point, Word

Permis

Permis B