

Ismaila T. - Né en 1992
69008 Lyon
1 an d'expérience
Réf : 2108301453

Ingénieur calcul & simulation mécanique

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Auvergne-Rhône-Alpes, dans l'Ingénierie.

Formations

2020 : Bac +5 à Université Grenoble - Alpes Grenoble sur Grenoble
Master 1&2 Simulation et Instrumentation en Mécanique

2017 : Bac +4 à Université de Lorraine sur Metz
Master 1 Physique & Applications

2016 : Bac +3 à Université Cheikh Anta DIOP sur Dakar, Senegal
Licence 3 Physique - Chimie

2013 : Bac à Lycée Darou Mousty, Senegal
Baccalauréat scientifique

Expériences professionnelles

06/2020 - 12/2020 :

Stage Ingénieur Mécanique chez Jst Transformateurs sur Lyon

Développement d'un outil de calcul de la transmission des efforts de court-circuit dans un transformateur électrique de puissance.

Modélisation 1D linéaire et non-linéaire de la phase d'un transformateur

Analyse modale (aspects numériques), validation de l'outil sur des cas tests (modèle Ansys, code Aster)

Excitation des bobines au court-circuit: développement d'un code VBA pour générer les efforts imposés

Simuler le comportement dynamique linéaire et non-linéaire de la phase: calcul des efforts de réaction

Analyse, comparaison et validation des résultats obtenus afin de dimensionner le transformateur

07/2019 - 08/2019 :

Stage Ingénieur Mécanique chez Senemeca sur Dakar, Senegal

Modélisation de phénomènes mécaniques faisant intervenir des couplages entre aspects mécaniques et thermiques. Résolution d'inconnues mécaniques et thermiques (température, flux, déplacement, contraintes).

Etude de comportement thermoélastique d'un tube/bitube en cuivre soumis à des pressions.

Etude de comportement thermomécanique d'un bitube cuivre-acier soumis à une température.

Analyse, validation et comparaison des résultats (analytiques et numériques).

2018 - 2020 :

Serveur polyvalent chez Del Arte Eybens sur Eybens

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Logiciels

Pack Office, Abaqus, Ansys, RDM6, Matlab

Atouts et compétences

Modélisation & Simulation mécanique

Analyse du cahier des charges, étude de maillages complexes, calculs (éléments finis & analytiques), calcul de structure mécanique, analyse RDM, analyse des comportements (statique, dynamique, vibratoire), Optimisation.

Mécanique des solides & fluides / transferts thermiques

Elasticité, mécanique des milieux continus, résistance des matériaux, méthodes numériques, dynamique des systèmes, couplages multiphysiques, interaction fluide-structure.

Centres d'intérêts

Sport collectif, Lecture,
Nouvelles Technologies