

Tiffany S. - Né
62400 Béthune
5 ans d'expérience
Réf : 2009111547

Ingénieure en génie électrique

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Hauts-de-France, dans l'Ingenierie.

Formations

2009 : Bac +5 à FSA Béthune sur Béthune
Master Spécialité ISE (Ingénierie des Systèmes électriques)

2007 : Bac +3 à FSA Béthune sur Béthune
Licence Spécialité Génie Électrique

2006 : Bac +2 à IUT Béthune sur Béthune
Diplôme universitaire technologique,
Spécialité Génie Électrique et Informatique Industrielle

2004 : Bac à Lycée Noeux Les Mines
Baccalauréat Série Scientifique, spécialité mathématiques

Expériences professionnelles

2010 - 2013 :

Contrôle du contenu spectral des signaux de sortie d'un onduleur MLI chez Lsee sur Béthune
Impact sur le bruit d'origine magnétique

Le travail effectué consiste à modifier la commande de l'onduleur : en empêchant de circuler les courants harmoniques triphasés gênants, il est possible de réduire le bruit de la machine.

{ Analyse d'une machine (identification des problèmes) :

- Identification des fréquences de résonances naturelles de la machine.
- Identification du bruit magnétique dû à l'alimentation MLI et autres bruits.

{ Recherche de solution :

- État de l'art des stratégies de modulation existantes
- Mise en oeuvre d'une modélisation des signaux MLI et validation numérique, analogique et expérimentale du modèle
- Modification des signaux et validation de la réduction du bruit.

{ Rédaction d'articles scientifiques et d'un mémoire.

{ Domaines d'expertises scientifiques:

- Connaissances mécaniques et électriques des machines électriques.
- Stratégie de commande des onduleurs MLI.
- Acoustique des moteurs électriques: origines et techniques de réduction du bruit.

{ Domaines d'expertises techniques:

- Analyse modale des structures.
- Mesures et analyses du bruit et des vibrations des moteurs électriques.
- Mesures et analyses des différents signaux électriques.
- Calculs analytiques et simulations numériques.

{ Domaines d'applications de recherche:

- Recherche bibliographique des anciennes et actuelles études.
- Identification des harmoniques dus au découpage MLI.

- Modification de la stratégie de modulation.
- Modification de la construction des moteurs électriques.
- { Valorisation des compétences:
- Rédaction et publication d'articles dans des revues scientifiques (Anglais),
- Rédaction d'un mémoire de thèse.

2010 - 2012 :

Moniteur de l'enseignement supérieur

Environ 100 heures de travaux pratiques sur l'ensemble des deux années universitaires, seule ou en assistant d'un enseignant chercheur.

Préparation des cours et des salles de classes.

Encadrement et suivi des étudiants.

Correction et notation des rapports

2009 - 2010 :

Étude et réalisation d'un exciteur magnétique pour un stator d'une machine de 125MW chez Lsee sur Béthune

{ Prise en compte des contraintes électriques et mécaniques (taille, poids, maniabilité, ..).

{ Dimensionnement manuel et vérification des paramètres électriques et magnétiques à partir d'un logiciel d'éléments finis (Flux 2D et 3D).

{ Commande et suivi de fabrication

2008 - 2009 :

Assistant chargé d'affaires chez Forclum Industrie Nord sur Verquin

{ Conceptions et études de plans, recherche et mise en oeuvre de matériels adaptés aux installations industrielles.

{ Suivi de câblage et suivi atelier.

{ Mise en service et tests des installations sur site client.

{ Maîtrise des logiciels Autocad, See Electrical, Caneco BT (NFC 15-100).

2006 - 2006 :

Stage chez Politechnika sur Varsovie, Pologne

Mise en oeuvre de programme en langage assembleur

Langues

Anglais (Oral : scolaire / Ecrit : intermédiaire), Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Logiciels

Pack Office, AutoCAD, Matlab, DIALUX

Atouts et compétences

Ingénieure en génie électrique

Centres d'intérêts

Cinéma Films de toutes origines et de tous genres, récents comme anciens

Théâtre Scène comique française

Musique Tous genres musicaux: concerts et festivals

Voyage Découverte de la France

Cuisine D'ici et d'ailleurs