



FICHE DE POSTE

Personnel non statutaire de la fonction publique financé sur fonds État et/ou Région et/ou FEDER

Demandeur : ENSAM /Campus LILLE/ SEMAIL ERIC
Nom de l'opération :
CE2I_Programmation 2018



Contexte : Dans le cadre du Projet CE2I (Convertisseur d'Énergie Intégré Intelligent <http://ce2i.pole-medee.com/>), des machines intégrant l'onduleur de puissance en leur sein sont conçues, modélisées et fabriquées. Un prototype de machine électrique à aimants permanents (5/10phases) commandé en contrôle vectoriel dans l'environnement Matlab/Simulink/Dspace en cours de finalisation sera à tester au deuxième semestre de l'année 2019.

Missions : Caractérisation expérimentale d'entraînements électriques polyphasés tolérants aux défaillances sous environnement Matlab/Dspace. Une caractérisation expérimentale du prototype sera à réaliser : tester et adapter des lois de commande en mode normal et/ou dégradé en tenant compte des températures réelles mesurées en différents points de la machine seront le cœur de la mission.

Profil du candidat : Docteur en génie électrique

Prérequis : Pratique expérimentale de contrôle/commande de machine électrique alimentée par Onduleur de Tension sous environnement Dspace/Matlab-Simulink. Maîtrise du contrôle vectoriel de machine à aimants permanents

Responsable (Scientifique): SEMAIL Eric

Lieu de travail : ENSAM/Campus de LILLE/8 Bd Louis XIV LILLE

Rémunération brute mensuelle : 3200€

Date pressentie d'embauche : 1^{er} avril 2019

Durée du contrat : 9 mois (jusqu'à fin décembre 2019) avec possibilité de renouvellement

Nature du contrat : CDD ; Employeur : ENSAM

Contact pour envoi CV: eric.semail@ensam.eu