

Intitulé du stage : Mesures non invasives de la température d'un stator sur machines AC.

Description : La mesure de la température d'un moteur peut se réaliser à l'aide de thermocouples insérés dans les bobinages statoriques. La méthode proposée repose sur le comportement de l'impédance des bobinages statoriques en haute fréquence.

Déroulement :

- > Recherche bibliographique,
- > Validation de la méthode sur une machine AC
- > Modélisation théorique analytique ou par logiciel

Lieu de stage : Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement (Faculté des sciences appliquées – 62400 Béthune)

Niveau exigé : Stage de niveau Master 2 ou équivalent.

Durée du stage : 5 mois

Date du stage : Début mars – fin juillet (fermeture de la FSA)

Rémunération : 591,51 euros par mois

Contacts :

Directeur du laboratoire : Jean-Philippe Lecoïnte jphilippe.lecoïnte@univ-artois.fr

Encadrants fabrice.morganti@univ-artois.fr, jean.ninet@univ-artois.fr, jphilippe.lecoïnte@univ-artois.fr