

Le 16 Février 2019

Poste de POST-DOCTORAT 24 mois Développement d'outils d'analyse de signature sur les réseaux électriques.

Lieu de la mission :

- Première année : Labcom IONESCO – LIAS ENSIP – POITIERS
- Seconde année : CHAUVIN ARNOUX - ANNECY

Le Labcom IONESCO est un laboratoire commun co-dirigé par la société Chauvin Arnoux (PARIS) et le laboratoire LIAS de l'ENSIP (POITIERS). Ses activités concernent le développement de capteurs logiciels pour le développement de nouvelles générations d'appareils de mesure industriels.

Profil : Docteur

Traitement du signal, Informatique, Automatique, Electrotechnique.

Durée : Mars 2019 - 24 mois

Mission :

L'analyse des consommations d'un site nécessite d'associer un point de comptage à chaque usage considéré. Une autre solution est de disposer d'un système unique et capable de reconnaître la mise en marche et l'arrêt des différents usages à partir d'une mesure globale effectuée en un point du réseau. Il s'agit alors d'analyser les signatures électriques lors des phases transitoires. Ce sujet de recherche a donné lieu à de nombreux travaux académiques ces dernières années mais principalement dans les secteurs résidentiel et tertiaire. Notre volonté est d'étudier l'extension de ces méthodes au milieu industriel et leur intégration dans des appareils de mesure.

La mission consiste :

- Réaliser une étude bibliographique (articles, brevets, produits industriels) sur l'analyse de signatures électriques.
- Suivre la mise en œuvre du banc d'essais et réaliser les tests de validation des différents algorithmes.
- Suivre l'intégration en cours de ces algorithmes dans les produits Chauvin Arnoux.
- Assurer le lien entre les équipes de Poitiers, Paris et Annecy.

La mission sera effectuée au sein du LIAS-ENSIP (Poitiers) la première année et au sein de Chauvin Arnoux (Annecy) la seconde année. Des déplacements réguliers seront effectués entre Poitiers et Paris afin de garantir le lien avec les collaborateurs de la société.

Erik ETIEN
Directeur du LabCom IONESCO
erik.etien@univ-poitiers.fr