

Sujet de master recherche

Description succincte du sujet

Le LARIS (Laboratoire Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes) de l'Université d'Angers propose un stage de master 2 recherche dont l'objectif est de développer des méthodes pour la détection de défauts et de dérives des équipements techniques sur la base du traitement des données mesurées. Ce sujet s'inscrit dans le cadre du projet ANR OMEGA (Outils METHodologiques pour la GARantie de performance énergétique) dont l'objet d'étude est le bâtiment et ses systèmes.

En l'état une première analyse fonctionnelle a permis de développer une méthode de construction d'architectures de réseaux bayésiens. Dans le cadre du stage proposé, il s'agira de s'appuyer sur des outils de modélisation thermique dynamique permettant de simuler les effets de différents facteurs pour in fine développer une méthode de détection et de diagnostic de défauts de performances énergétiques des bâtiments. Ces méthodes permettront de surveiller et de pérenniser la performance énergétique d'un bâtiment et le confort de ses usagers.

Compétences requises

Maîtrise des méthodes statistiques

Connaissance de TRNSys

La connaissance des réseaux bayésiens est un plus.

Durée - Gratification

800 euros par mois sur 6 mois.

Personnes à contacter

David.bigaud@univ-angers.fr 02 44 68 75 51

Teodor.tiplica@univ-angers.fr 02 44 68 75 12