

Intitulé : P.U. – Profil « Surveillance, diagnostic, pronostic »

Profil recherché : HDR en analyse de données, traitement du signal, classification... avec qualification en section 61.

Affectation structurelle : Pôle «Recherche Opérationnelle, Statistiques Appliquées, Simulation»

Poste à pourvoir : Professeur des Universités

Type de contrat : Fonctionnaire

Salaire : Grille indiciaire PU selon ancienneté

Missions :

- **Enseignement** : Vous vous investirez dans le développement des enseignements d'informatique et de mathématiques de niveau L. Vous vous impliquerez également dans les enseignements du master «Optimisation et Sûreté des Systèmes». Un investissement significatif et des prises de responsabilités pédagogiques seront demandés dans le cadre des évolutions pédagogiques en cours dans les formations d'ingénieurs et dans le cycle post-bac.
- **Recherche** : Vous devrez contribuer, au sein de l'Institut Charles Delaunay et de l'UMR Sciences et Technologies pour la Maîtrise des Risques (UMR CNRS 6279) à l'animation et au développement des activités de recherche sur les approches probabilistes et statistiques pour la surveillance des systèmes, le diagnostic et le pronostic.

Activités principales :

- **Enseignement** : Vous participerez au développement du programme de tronc commun de formation d'ingénieurs (niveau L) en contribuant particulièrement à l'évolution et au renforcement des enseignements d'informatique (programmation, algorithmique) et de mathématiques (y compris probabilités, statistiques). Vous viendrez également renforcer l'équipe pédagogique du master Optimisation et Sûreté des Systèmes dans les domaines de la surveillance, de l'analyse de données et de la théorie de la décision. Un investissement fort et des prises de responsabilités pédagogiques seront demandées.
- **Recherche** : Vous développerez les activités de recherche du Laboratoire de Modélisation et de Sûreté des Systèmes (composante de l'Institut Charles

Delaunay (ICD) et de l'UMR CNRS 6279 STMR - Sciences et Technologies pour la Maitrise des Risques) sur la surveillance des systèmes complexes. Vous devrez également vous investir dans l'animation scientifique des équipes concernées par la surveillance au sein du LM2S, et plus largement de l'ICD. Vous apporterez personnellement vos compétences sur les approches probabilistes et statistiques (reconnaissance des formes, apprentissage statistique, théorie de la décision...) et conduirez vos recherches sur le diagnostic de défaillance et le pronostic d'état de santé basés sur les données (méthodes paramétriques et non paramétriques). Vous vous intéresserez en outre aux interactions entre pronostic et maintenance prédictive et vous renforcerez notamment de ce point de vue l'activité de l'UMR Sciences et Technologies pour la Maitrise des Risques.

- **Autres** : Vous développerez des projets de recherche partenariale et académique, en particulier dans le cadre de l'Institut Carnot UT et du GIS Sûreté, Surveillance et Sécurité des Grands Systèmes.

Compétences :

Modélisation mathématique, traitement du signal (adaptatif, non-stationnaire, ...), statistiques appliquées et probabilités, classification et apprentissage statistique.

Contact :

Antoine Grall
Directeur du pôle ROSAS (Recherche Opérationnelle, Statistique Appliquée, Simulation)
Université de technologie de Troyes, 12 rue Marie Curie - BP 2060 - 10 010 Troyes Cedex
Tél. assistante ROSAS : 03.25.71.76.90
Email : antoine.grall@utt.fr