

Intitulé : P.U. – Profil « Surveillance distribuée »

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 viendrez contribuer au développement de la formation d'ingénieur en Systèmes, Réseaux et Télécommunication. Un investissement significatif et des prises de responsabilités pédagogiques seront demandés dans le cadre des évolutions pédagogiques en cours.
- **Recherche** : Vous devrez développer, au sein de l'Institut Charles Delaunay et de l'UMR Sciences et Technologies pour la Maîtrise des Risques (UMR CNRS 6279) des activités de recherche orientées vers les méthodes de surveillance distribuée et de décision décentralisée.

Activités principales :

- **Enseignement** : Vous devrez renforcer l'équipe pédagogique de la formation d'ingénieur en Systèmes, Réseaux et Télécommunication plus particulièrement dans le domaine de la sécurité des systèmes et des réseaux. Vous serez amené à prendre en charge des enseignements dans les domaines du chiffrement, de la signature électronique et des infrastructures à clés publiques, ainsi que dans le domaine des techniques d'identification biométriques. Au-delà des enseignements, il vous sera demandé une participation active aux diverses évolutions de la formation en cours ainsi qu'une prise de responsabilité pédagogique (responsabilité de filière de spécialisation de la formation d'ingénieur). Vous interviendrez également dans le master « Sécurité des systèmes d'information ».
- **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 Maîtrise des Risques) sur la surveillance des systèmes complexes. Vous

devrez vous investir dans le développement de travaux de recherche relatifs à la surveillance distribuée, aux méthodes de décision et d'estimation décentralisées, au traitement distribué et collaboratif de l'information. Vous vous intéresserez particulièrement aux applications « réseaux de capteurs » (maîtrise des échanges d'information, de la consommation d'énergie, auto-localisation...), « grands systèmes et systèmes de systèmes ». Ces thématiques concernent plusieurs équipes et programmes au sein de l'ICD ; vous devrez donc également vous investir dans l'animation scientifique des équipes concernées au sein du LM2S, et plus largement de l'ICD. De ce point de vue, vous renforcerez et contribuerez à structurer 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 (non stationnaire, non linéaire, classification et apprentissage automatique...), apprentissage statistique, fusion de données

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