

**Professeur des Universités**  
**« Traitement du signal pour les technologies de santé »**

Référence UTT	4089
Corps	Professeur des Universités
Profil :	Traitement du signal pour les technologies de santé
Section(s) CNU :	61 <sup>ème</sup>
Localisation :	Université de Technologie de Troyes, 12 rue Marie Curie à Troyes
Affectation structurelle :	UR LIST3N
Date de prise de fonction :	01/09/2024
Mots-clés :	<ul style="list-style-type: none"><li>- Traitement de données</li><li>- Technologies de santé</li><li>- Réseaux de capteurs</li></ul>
Job profile	<ul style="list-style-type: none"><li>- Data Processing,</li><li>- Health Technology</li><li>- Sensor Networks</li></ul>

La recherche, la formation et le transfert de technologie sont les trois missions de l'Université de Technologie de Troyes (UTT). Établissement à la fois École d'Ingénieurs et Université, l'UTT est aujourd'hui parmi les 10 écoles d'ingénieurs les plus importantes en France, avec un rayonnement à l'international reconnu.

Elle forme plus de 3100 étudiants chaque année, de post-bac à bac+8. Ses formations conjuguent excellence et innovation et sont adossées à une recherche de pointe.

En effet l'UTT s'appuie sur ses 5 unités de recherche pour proposer des formations couvrant tout le spectre universitaire : Licence, Master, Ingénieur et Doctorat, des formations courtes professionnalisantes (Diplômes d'Université), des programmes de Mastère spécialisé®, de la VAE et des certifications en langues.

Ces formations apportent aux diplômés de l'UTT les compétences recherchées par les entreprises grâce à une forte proximité avec celles-ci, notamment au travers de sa fondation. Le parcours d'ingénieur en 5 ans, habilité par la CTI, se singularise dans le paysage académique par des parcours individualisés dès la première année, ce qui permet à chaque étudiant d'adapter sa formation à son projet professionnel.

**Missions :** Les missions sont celles habituellement confiées à un(e) Professeur d'Université. Un investissement équilibré entre les activités de formation, de recherche et de responsabilités administratives est attendu. La capacité à monter et à gérer des projets d'envergure dans un contexte national ou international avec des partenaires à la fois académiques et industriels est importante. Une implication au sein de l'Institut Santé et Technologie de Troyes fera également partie des missions.

**Enseignement :**

La personne recrutée interviendra dans la branche Ingénieurs « Réseaux et Télécom ». Elle renforcera les enseignements de base, comme par exemple en théorie et codage de l'information. Elle assurera également des enseignements en technologies mobiles et objets connectés, plus particulièrement les cours de localisation dans les réseaux de capteurs avec des applications en santé.

Il sera demandé au candidat ou à la candidate de prendre des responsabilités au sein de la formation « Réseaux et Télécom » (responsabilité de la branche, responsabilité adjointe, validation de stages, relations internationales). Elle participera aussi aux différents jurys (admission, suivi) et à la promotion de la branche (journées portes ouvertes).

Par ailleurs, la personne recrutée participera à la mise en place et l'accompagnement de la nouvelle branche par apprentissage « Systèmes Numériques ». Elle s'investira notamment dans la coordination pédagogique de son programme, au suivi de la création des nouvelles Unités d'Enseignement, au tutorat de ses apprentis et à l'aboutissement de la démarche compétences initiée à la création de cette branche.

**Recherche :**

La personne recrutée intégrera le Laboratoire Informatique et Société Numérique (LIST3N) et plus spécifiquement l'axe Modélisation Stochastique, Apprentissage et Décision.

Il/elle renforcera les compétences de l'axe « Modélisation stochastique, apprentissage et décision » dans le développement de méthodes émergentes de traitement du signal sur des données massives, hétérogènes et complexes pour les technologies de santé. Avec le foisonnement actuel des données et les contraintes multiples (données hétérogènes, structurées ou non, incertaines), le candidat devra participer au développement de méthodes émergentes de traitement du signal pour la régression et la classification sous ces différentes contraintes dans le monde de la santé.

La personne recrutée devra disposer de compétences solides à la fois dans le développement des méthodes de machine learning et des méthodes se basant sur la modélisation mathématique pour développer des algorithmes avancés et traiter des données biomédicales aidant les professionnels de santé (corps médical, questionnaires de structures de santé) dans l'aide au diagnostic et la prise de décision.

**Compétences souhaitées :**

- Compétences disciplinaires en traitement du signal et en apprentissage statistique ;
- Motivation, travail collaboratif et gestion de groupe ;
- Capacité à enseigner en Anglais.

Contact: [recrutement-list3n@utt.fr](mailto:recrutement-list3n@utt.fr)