

## **Maître de Conférences «Réseaux et cybersécurité»**

Référence UTT	4087
Corps	Maître de Conférences
Profil :	Réseaux et cybersécurité
Section(s) CNU :	27 <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>- Réseaux</li><li>- Cybersécurité</li><li>- Internet des Objets</li><li>- Réseaux Définis par Logiciel/Virtualisation des Fonctions Réseaux</li><li>- Intelligence Artificielle</li></ul>
Job profile	<ul style="list-style-type: none"><li>- Network</li><li>- Cybersecurity</li><li>- Internet of Things</li><li>- Software-Defined Networking/Network Function Virtualization</li><li>- Artificial Intelligence</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) Maître de Conférences. Un investissement équilibré entre les activités de formation et de recherche est attendu. La participation et le dépôt à des projets feront partie également des missions.

**Enseignement :**

La personne recrutée interviendra au sein des deux branches ingénieurs « Réseaux et Télécommunications » (RT) et « Systèmes Numériques » (SN). Elle prendra en charge des enseignements en réseaux et système (Cours, TDs et TP) et devra avoir des compétences en services déployés sur les infrastructures réseaux connectées à l'Internet. Elle assurera les enseignements portant sur les fonctionnalités protocolaires hautes et les services d'annuaires, de web et d'administration. Par ailleurs, la personne interviendra également dans les enseignements d'IoT et de systèmes sans fil, en particulier au niveau de la sécurité de ces systèmes. Le candidat ou la candidate coordonnera la thématique de gouvernance des données IoT et des systèmes connectés. La personne recrutée s'impliquera dans la vie pédagogique des deux branches notamment le suivi de stages, le tutorat, la participation aux jurys de suivi, l'encadrements de projets, et les actions de promotion (journées portes ouvertes).

Un investissement dans le cadre du développement du projet stratégique de l'université européenne EUT+ sera demandé. Il pourra par conséquent être amené à assurer des cours en Anglais.

**Recherche :**

La personne recrutée intégrera le laboratoire Informatique et Société Numérique (LIST3N) pour renforcer son axe « Réseaux et Cybersécurité ». Les travaux de recherche s'intéressent à l'étude, la modélisation et l'optimisation des nouveaux services, architectures et infrastructures réseaux ; à l'élaboration d'algorithmes d'aide à la décision et de gestion de ces nouvelles infrastructures réseaux ; et enfin à la détection de vulnérabilités et à la sécurisation des composants, systèmes et réseaux.

Elle développera des algorithmes et des protocoles basés sur l'IA afin de proposer, d'améliorer et d'évaluer des solutions répondant aux enjeux de la cybersécurité dans les domaines de l'IoT, des réseaux mobiles et des infrastructures virtualisées. Une activité continue de publications scientifiques dans des revues et conférences internationales de renommée est attendue. La personne recrutée participera activement au montage de projets régionaux, nationaux et européens sur les sujets identifiés ci-dessous. La capacité d'interagir et de monter des collaborations avec des industriels sera appréciée.

Les activités de recherche devront donc concerner le domaine des réseaux et rester centrées sur les thématiques de sécurité des réseaux IoT, IoT industriel et des réseaux mobiles ; IA et cybersécurité ; détection d'anomalies/comportements malveillants ; cybersécurité dans les architectures virtualisées ; Zero Trust.

**Compétences souhaitées :**

- Compétences disciplinaires en cybersécurité et en réseaux
- Motivation, travail collaboratif et gestion de groupe
- Capacité à enseigner en Anglais

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