

Professeur, chef du département "Systèmes de réseaux, cybersécurité et droit du numérique (SRCD)

IMT Atlantique est une grande école d'ingénieur réputée pour son excellence académique et sa recherche de pointe dans le domaine des sciences de l'information, de l'énergie, de l'environnement et des technologies, classée dans le top 10 en France. Dans le cadre de sa stratégie et de son ambition de devenir un leader mondial dans le domaine de la cybersécurité et des technologies de réseau, IMT Atlantique lance un appel à candidatures pour le poste de professeur et chef du département SRCD situé sur son campus de Rennes.

Le département est l'un des principaux laboratoires français de recherche appliquée dans le domaine des réseaux, des télécommunications et des services. Les chercheurs ont développé des liens étroits avec des partenaires industriels à travers de nombreux projets collaboratifs et des contrats de recherche bilatéraux. Le département est très actif dans l'écosystème de recherche de Rennes en tant que membre de l'unité mixte de recherche INRIA et CNRS (IRISA), des pôles de compétitivité et clusters industriels (Images & Réseaux, B<>Com, le Cluster d'Excellence CYBER).

Responsabilités :

1. Leadership scientifique
 - Assumer la responsabilité générale du département SRCD¹, en supervisant ses activités académiques et de recherche.
 - Définir la vision stratégique du développement et proposer et mettre en œuvre des plans pour son développement.
 - Favoriser la collaboration interdisciplinaire et établir des partenariats avec d'autres départements d'IMT Atlantique et des institutions nationales et internationales, en se concentrant particulièrement sur l'attraction de talents de haut niveau dans le domaine de la cybersécurité, IoT, des réseaux et du droit du numérique.
2. Recherche et transfert de technologie
 - Mener des recherches de pointe dans les domaines de la cybersécurité, de l'IoT ou des technologies de réseau,
 - Publier des articles à fort impact dans des revues scientifiques internationalement reconnues, présentant des applications pratiques
 - Obtenir un financement externe pour soutenir les projets de recherche du département
 - Développer le transfert de technologies vers des entreprises existantes ou émergentes
3. Enseignement et mentorat
 - Concevoir et dispenser des cours de haute qualité dans les domaines computer science, electrical engineering, en particulier dans le domaine de la cybersécurité, de l'internet des objets et des systèmes de réseau.
 - Encadrer et guider les étudiants dans leurs projets de recherche et leurs thèses
 - Contribuer à l'évaluation des étudiants et améliorer continuellement les programmes d'enseignement
4. Collaboration et sensibilisation

¹ Voir une brève présentation du département en page 3

- Participer activement à des conférences et événements nationaux et internationaux, présenter les travaux de recherche du département et établir des collaborations avec des chercheurs renommés et des leaders de l'industrie.
- Cultiver et entretenir un réseau de partenaires universitaires et industriels afin de favoriser l'échange de connaissances et les possibilités de collaboration.
- Établir des relations solides avec l'ensemble du secteur et avoir un intérêt manifeste pour l'esprit d'entreprise.

Qualifications requises :

- Doctorat en cybersécurité, systèmes de réseaux, IoT, informatique ou dans un domaine connexe, idéalement Habilitation à Diriger les Recherches (HDR).
- Vaste expérience de l'enseignement et de la recherche avec un parcours distingué en matière de cybersécurité, d'IoT ou de systèmes de réseau.
- Publications régulières dans des revues scientifiques de premier plan
- Solides compétences en matière d'encadrement et de gestion d'équipe, y compris une expérience dans la supervision de projets de recherche, en particulier avec une approche interdisciplinaire incluant le droit du numérique dans l'idéal.
- Expérience confirmée de collaboration avec des partenaires industriels
- Excellente maîtrise de l'anglais, tant à l'écrit qu'à l'oral, pour communiquer efficacement avec les candidats et les parties prenantes nationales et internationales.
- Capacité à s'épanouir dans un environnement international et interdisciplinaire

Nous encourageons les candidatures de haut niveau, tant en France qu'à l'étranger. Les candidats doivent soumettre leur dossier de candidature, comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et au moins trois références professionnelles.

Nous offrons un environnement de travail stimulant, des ressources de recherche de pointe, l'accès à des étudiants de haut niveau académiques, une rémunération et un pack d'installation compétitifs afin d'attirer les meilleurs talents.

Date limite de dépôt des candidatures : 10/03/2023

Veuillez envoyer votre candidature à christophe.lerouge@imt-atlantique.fr
catherine.hellio@imt-atlantique.fr → directeur et directrice déléguée

Note : Toutes les candidatures seront traitées de manière confidentielle et seuls les candidats présélectionnés seront contactés pour un entretien.

Présentation du département Systèmes de réseaux, cybersécurité et droit numérique

Le département SRCD est situé sur le campus de Rennes d'IMT Atlantique. Il comprend actuellement 25 enseignants-chercheurs permanents, plus de 20 post-doctorants et ingénieurs contractuels, et près de 40 doctorants. Le département est l'un des premiers laboratoires français de recherche appliquée dans le domaine des réseaux.

En termes de recherche, le département se concentre sur quatre domaines principaux :

- **Sécurité et cybersécurité** (équipe SOTERN). L'équipe est l'un des principaux acteurs du "Pôle d'excellence cyber", qui a pour objectif la défense contre les cyberattaques et l'identification des auteurs. L'équipe SOTERN est l'une des forces vives de ce pôle, qui regroupe 75 entreprises et une douzaine de laboratoires de recherche académique. Elle s'occupe de la sécurité, de la fiabilité et de l'intégrité des informations et des systèmes.
- **Internet des objets et systèmes de transport intelligents** (équipes OCIF, EASE). L'équipe de recherche se concentre sur les communications sans fil (courte et longue portée) pour les environnements contraignants. Les domaines d'application comprennent les réseaux intelligents, les villes intelligentes et connectées, et les transports intelligents. L'équipe est fortement impliquée dans la normalisation à l'IETF.
- **Réseaux** (équipes ADOPNET, ERMINE). L'équipe de recherche contribue à la spécification d'architectures, de protocoles, de mécanismes de contrôle et de surveillance pour les réseaux de la prochaine génération. Son objectif est de construire des réseaux flexibles, adaptatifs, économes en énergie, sûrs et capables de fournir du contenu à grande échelle à différents types de terminaux.
- **Le droit du numérique en Europe** (équipe SHS). Cette équipe pluridisciplinaire (droit, économie, sciences de gestion) est reconnue pour ses recherches sur des sujets européens. L'équipe de recherche contribue à l'analyse de l'Internet dans son ensemble - une plateforme, une place de marché et un réseau social. Elle se concentre sur la manière dont la société du numérique est réglementée.

Certains membres du SRCD sont également impliqués dans deux autres équipes de recherche : E4SE (Enablers for Smarter Environments) et ERMINE (Performance analysis of networks), toutes deux appartenant à l'IRISA.

En termes d'enseignement, le département est réputé pour son excellence depuis plus de 25 ans.

Le département a été pionnier dans le développement des MOOC en France et est devenu l'un des centres de création de MOOC scientifiques les plus dynamique en Europe. Le département mène également de nombreuses initiatives internationales en matière d'enseignement.

En matière de **transfert de technologie** et d'**innovation**, le département est impliqué dans des partenariats directs avec des entreprises de premier plan, dans des chaires industrielles (CyberCNI) ou dans la création d'entreprises spin-off (YoGoKo, Acklio).