

**Profil d'enseignant chercheur élaboré dans le cadre
de la campagne d'affectation 2026**

**Au titre de la session synchronisée (Calendrier National)
(Affectation 1^{er} Septembre 2026)**

Poste n° 27MCF431

COMPOSANTE Formation : IUT de Valenciennes·Cambrai·Maubeuge
COMPOSANTE Recherche : LAMIH, UMR CNRS 8201

Job profile (300 caractères maximum): *brève synthèse en anglais.*

The courses will be taught in the 1st to 3rd year of the Bachelor BUT in computer science modules, in particular in operating systems, networks, cybersecurity and systems programming. The research will have to be integrated in the axes of the LAMIH laboratory.

Enseignement

Institut de rattachement : IUT de Valenciennes·Cambrai·Maubeuge

Directrice : Isabelle MASSA-TURPIN <isabelle.turpin@uphf.fr>

Diplôme concerné : BUT Informatique

Formations concernées : Formation Initiale temps plein et par Apprentissage

Lieu d'exercice : Campus Universitaire de Maubeuge

Équipe pédagogique : l'équipe pédagogique permanente du département est actuellement composée de deux Professeurs des Universités, cinq Maitres de Conférences, cinq enseignants du second degré.

Chef de département : Julien VION julien.vion@uphf.fr

Profil enseignement détaillé :

Le département Informatique du site de Maubeuge propose le BUT Informatique décliné en deux parcours :

- A. Réalisation d'applications : conception, développement, validation
- B. Déploiement d'applications communicantes et sécurisées

Nous recherchons un·e enseignant·e pour intervenir en :

- systèmes d'exploitation,
- programmation système,
- réseaux,
- cybersécurité.

En complément, la personne recrutée pourra également intervenir dans d'autres domaines du BUT Informatique.

Le ou la candidat-e participera également aux Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ), et, à terme, aux responsabilités pédagogiques au sein du département. Une expérience d'enseignement en IUT, et plus spécifiquement en BUT Informatique, sera appréciée.

À court terme, une implication dans le Master Informatique parcours "IA et Data Computing" par apprentissage dispensé à Maubeuge est également envisagée.

Recherche

Profil : Génie Logiciel et Interaction Humain-Machine
LAMIH UMR CNRS 8201, Département d'Informatique

Directeur du laboratoire : Laurent DUBAR <laurent.dubar@uphf.fr>

Directeur du Département d'informatique : Antoine GALLAIS <antoine.gallais@uphf.fr>

Lieu(x) d'exercice : Campus du Mont Houy, Valenciennes

Descriptif du laboratoire :

Le LAMIH UMR CNRS 8201 (Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines) est une unité mixte de recherche entre l'université Polytechnique Hauts-de-France et le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Le LAMIH UMR CNRS 8201 est organisé en 4 départements disciplinaires : Automatique, Mécanique, Informatique, Science de l'Homme et du Vivant (SHV) avec un effectif de 301 personnes dont 157 permanents.

Le LAMIH a plus que jamais une place prépondérante dans les recherches qui concernent l'Humain dans l'ingénierie et les systèmes avec une identité reconnue sur les thématiques : Transport et Sécurité, Mobilité et Handicap. Cette place est stratégique au sein de l'UPHF, du territoire (participation active au développement de la Technopole TRANSALLEY), de la région (pilotage du projet RITMEA retenu dans le cadre du CPER). Enfin, dans ses labels et/ou pilotages scientifiques importants :

- Le LAMIH fait partie du CARNOT ARTS par le MENR dans un contexte très concurrentiel. Le CARNOT ARTS est constitué de 3 départements (M2P, FSE & CIP) qui couvrent le champ d'activités du LAMIH.
- Le LAMIH pilote la FR CNRS « Transports Terrestres et Mobilité » incluant les forces des UMR CNRS, CRISAL, IEMN, LML et LAMIH et créée au 1er janvier 2016.
- Le LAMIH pilote également le International Research Project (IRP) « Recherche Opérationnelle et Informatique en Transport, Mobilité et Logistique » du CNRS en partenariat avec le Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport (CIRRELT), Université de Montréal, Canada.

L'association avec le CNRS et le Label CARNOT montrent que l'ensemble de la palette de la recherche scientifique est décliné au LAMIH ; de l'amont (IRP, FR CNRS, chaires internationales, Center of Embedded and Cyber-physical Systems de l'University of California Irvine,...) à l'aval (mise en œuvre de laboratoires communs LAMIH/Industriels, dépôts de brevets, création de start-up...) en passant par des plateformes d'essais très importantes et parfois uniques connectées avec des industriels majeurs (ALSTOM, INTEL corp, IBM Research, AIRBUS, Toyota, Renault, etc.).

Profil recherche détaillé :

La personne recrutée en tant que maître de conférences intégrera le département informatique du Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines (LAMIH, UMR CNRS 8201). Le département informatique du LAMIH compte 32 membres permanents. Il est structuré en trois thèmes : Interactions Humain-Machine, Raisonnements et Agents (InteRA), Recherche Opérationnelle (RO), et Sécurité, Systèmes et Données (SSD).

La/Le future maître de conférences intégrera le groupe Interactions Humain-Machine, Raisonnements et Agents (InteRA), dont l'un des principaux objectifs scientifiques est la conception et l'évaluation de systèmes interactifs innovants. Il/elle doit participer activement à des projets ambitieux portant sur les environnements intelligents (bâtiments, maisons ou villes intelligentes), dans lesquels l'interaction dépasse le cadre traditionnel de l'écran pour se diffuser dans l'espace grâce à l'Internet des objets (IoT). La conception d'applications pour ces environnements intelligents nécessite de prendre en compte l'intégration de différents domaines (ingénierie logicielle, interaction humain-machine, matériel, réseaux, cybersécurité), ainsi que l'utilisation de technologies hétérogènes (capteurs, dispositifs d'interaction avancés, réalité augmentée, interaction tangible, etc.).

Au sein du département Informatique du LAMIH, Le groupe de recherche InteRA développe des méthodologies de conception de systèmes interactifs prenant en compte ces multiples domaines et technologies. Il s'intéresse également à l'évaluation de la qualité de ces systèmes et des données qu'ils utilisent, en prenant en compte à la fois le point de vue des utilisateurs finaux et les contraintes techniques des architectures sous-jacentes. L'objectif prioritaire est de générer des applications sécurisées et dignes de confiance pour les utilisateurs. Dans cette perspective, une collaboration étroite avec les chercheurs en cybersécurité du groupe de recherche Sécurité, Systèmes et Données (SSD) représente une opportunité réelle de mener des recherches originales dans le domaine.

La personne recrutée contribuera à la définition de nouvelles approches intégrées, pouvant aller du *front-end* (interfaces et dispositifs interactifs) au *back-end* (réseaux, cybersécurité), pour la conception et l'évaluation de systèmes interactifs avancés pour les environnements intelligents. Pour ce faire, elle pourra contribuer à la plateforme d'expérimentation d'environnement intelligent du département Informatique du LAMIH, et exploiter celle-ci, afin de concevoir, implémenter et itérer sur des systèmes réels allant de la captation des données jusqu'à leur traitement et présentation aux utilisateurs finaux.

Outre la description du parcours académique, les candidatures devront intégrer un projet d'intégration motivé. La pertinence du projet d'intégration au sein du département et du laboratoire, l'excellence du dossier scientifique, la qualité des publications et la capacité de rayonnement seront des critères essentiels du recrutement.

Les activités de recherche envisagées devront s'inscrire dans une claire ambition internationale, afin de participer aux collaborations actuelles, voire d'en initier de nouvelles.

Dans le cadre de son projet et de l'attention qu'elle porte à l'égalité, l'UPHF accueille favorablement les candidatures des personnes du genre le moins représenté dans le secteur ou la discipline concerné.