



IMT Atlantique

Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

ANNONCE

**L'École IMT ATLANTIQUE Bretagne-Pays de la Loire recrute un Maître
Assistant en Informatique, spécialité Génie Logiciel**

<http://www.imt-atlantique.fr>

Date de prise de fonction : Automne 2021

*Mots clés : Génie Logiciel, Ingénierie des Modèles, Industrie du Futur, Internet Industriel des Objets
Statut administratif : Maître Assistant (fonctionnaire du ministère en charge de l'Économie et de l'Industrie)*

Présentation de l'école

IMT Atlantique, reconnue internationalement pour la qualité de sa recherche, est une grande école d'ingénieur généraliste dépendant du ministère en charge de l'industrie et du numérique, classée dans les 3 principaux classements internationaux (THE, SHANGAI, QS)

Sur 3 campus, Brest, Nantes et Rennes, IMT Atlantique a pour ambition de conjuguer le numérique et l'énergie pour transformer la société et l'industrie, par la formation, la recherche et l'innovation. Elle ambitionne d'être à l'international l'établissement d'enseignement supérieur et de recherche français de référence dans ce domaine. Avec 290 chercheurs et enseignants-chercheurs permanents, 1000 publications et 18 M€ de contrats, elle encadre chaque année 2300 étudiants. Ses formations s'appuient sur une recherche de pointe, au sein de 6 unités mixtes de recherche dont elle est tutelle : GEPEA, IRISA, LATIM, LABSTICC, LS2N et SUBATECH.

Présentation du domaine scientifique

Le Département Automatique, Productique et Informatique (DAPI) de l'IMT Atlantique recrute au sein de son équipe Naomod du LS2N (UMR 6004) un enseignant-chercheur - Maître Assistant - spécialisé dans les domaines de l'Ingénierie des modèles appliquée à l'Industrie du futur et à l'Internet des objets.

Le DAPI est situé sur le campus de Nantes. Il compte environ 110 personnes, dont 44 enseignants-chercheurs permanents, répartis au travers de trois groupes de recherche : Génie logiciel et distribution, Optimisation et aide à la décision, Robotique, commande et interactions. Le DAPI réalise les activités de recherche de haut niveau et de valorisation dans ces domaines et assure les enseignements en génie logiciel, génie industriel et systèmes physiques et cybernétiques liés à l'Industrie du Futur.

Le projet de recherche de l'équipe Naomod est de fournir des techniques et des outils communément qualifiés de low-code permettant le génie logiciel centré sur le citoyen. En d'autres termes, permettre à des individus non-informaticiens au sein d'une entreprise d'avoir accès à un environnement de développement intégré visuel. Grâce à cet environnement, le citoyen-développeur sera capable d'utiliser des composants d'application par glisser-déposer, de les relier entre eux afin de générer une nouvelle application unique, pour le web ou les plateformes mobiles.

Le candidat aura pour objectif de renforcer l'équipe Naomod dans le domaine du génie logiciel appliqué à l'Internet des objets industriels. Les recherches menées par le candidat devront porter sur la conception, la vérification et/ou le déploiement de systèmes fortement hétérogènes, répartis, décentralisés, dynamiques et ouverts. Son domaine d'expertise devra permettre de consolider les collaborations en cours, au sein du DAPI, notamment avec l'équipe STACK mais aussi avec d'autres

IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire - www.imt-atlantique.fr

Campus de Brest
Technopôle Brest-Iroise
CS 83818
29238 Brest Cedex 03
T +33 (0)2 29 00 11 11
F +33 (0)2 29 00 10 00

Campus de Nantes
4, rue Alfred Kastler - La Chantrerie
CS 20722
44307 Nantes Cedex 3
T +33 (0)2 51 85 81 00
F +33 (0)2 51 85 81 99

Campus de Rennes
2, rue de la Châtaigneraie
CS 17607
35576 Cesson Sévigné Cedex
T +33 (0)2 99 12 70 00
F +33 (0)2 99 12 70 08



IMT Atlantique

Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

équipe d DAPI et du LS2N. Les collaborations avec des équipes des autres campus de l'Ecole seront également les bienvenues.

Parmi les verrous scientifiques déjà identifiés, il s'agira de proposer des solutions permettant (i) la spécification et l'outillage de langages dédiés pour l'industrie du futur, la configuration et la reconfiguration rapide de systèmes ; (ii) la récupération et l'analyse de données d'exécution produites par les systèmes cyber-physiques, permettant la vérification et l'amélioration de la conception pendant l'exécution ; (iii) la modélisation, le déploiement et la reconfiguration dynamique d'architectures hétérogènes, combinant différents paradigmes comme le Cloud, le Fog et le Edge. Si ces problématiques ont été principalement abordées sur une dimension système (distribué), le candidat recruté devra montrer une complémentarité, avec un apport génie logiciel construit autour d'un projet convaincant.

Dans ce contexte, pour intégrer nos équipes :

Vous possédez de solides compétences dans les domaines de l'ingénierie des modèles et des langages. Des compétences supplémentaires dans un ou plusieurs domaines suivants seront fortement appréciées :

1. Industrie du futur
2. Systèmes cyber-physiques
3. Plateformes de développement Cloud

Au sein du département, vous exercerez en tant qu'enseignant chercheur les missions principales de formation, de recherche, de valorisation dans les milieux académiques, industriels, comme à l'international.

Forts de vos compétences scientifiques, votre expérience en conduite de projets vous permettra de développer et participer à des collaborations avec des partenaires du monde économique et académique, au niveau régional, national et international.

Vous contribuez au développement et au rayonnement de l'école par des publications de haut niveau, une dynamique contractuelle et une contribution active à la vie de l'école.

Votre expérience significative dans la conception et l'encadrement d'activités d'enseignements vous permettent de favoriser l'apprentissage par la confrontation des apprenants à des problèmes multidisciplinaires. Vous vous intéressez particulièrement à l'approche par compétences, aux dispositifs pédagogiques innovants, et à la diversification des méthodes d'évaluation.

Votre maîtrise de l'anglais vous permet d'enseigner dans cette langue.

Doté d'un réel dynamisme, vous savez développer des synergies et piloter des projets en formation comme en recherche dans un environnement pluridisciplinaire. Sensible aux enjeux du développement durable et de la responsabilité sociétale, vous agissez de manière éthique et responsable et avez démontré la prise en compte de ces dimensions dans les projets que vous avez portés.

Le Poste est basé sur le campus de Nantes. Des déplacements en France et à l'Etranger sont à prévoir. A l'appui de votre motivation, un projet d'intégration vous sera demandé sur l'ensemble des missions proposées.

(pour en savoir plus sur les critères de sélection consulter la fiche de poste d'un enseignant chercheur – Maître de conférences/Maître assistant sur le site de l'école IMT-Atlantique)

Niveau de formation et/ou expérience requis :

- Doctorat en informatique



IMT Atlantique

Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

- Fonctionnaire appartenant à un corps recruté par la voie de l'École Polytechnique ou de l'ENA ou ancien élève d'une École Normale Supérieure avec expérience professionnelle > à 3 ans
- Cadre d'entreprise de très haut niveau, avec expérience professionnelle \geq à 8 ans

Pour déposer votre candidature :

Date limite des candidatures : **23 Avril 2021**

Renseignements complémentaires :

Contactez Alexandre Dolgui, responsable du département Automatique Productique Informatique – alexandre.dolgui@imt-atlantique.fr – tél : 02 51 85 82 18