



ANNONCE

IMT ATLANTIQUE

**recrute un Maître de conférences (F/H) en Informatique, spécialité :
Intelligence Artificielle en robotique
Site de Brest**

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

Date de prise de fonction : Décembre 2020

Mots clés : Robotique de service, Cobotique, Intelligence Artificielle pour la Robotique

Statut administratif : Maître de conférences - Cadre de gestion du ministère en charge de l'Economie et de l'Industrie ou fonctionnaire détaché.

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, Lab-STICC, LS2N et SUBATECH.

Présentation du domaine scientifique

Le [département Informatique](#) d'IMT atlantique recrute un Maître de Conférences spécialisé dans le domaine de l'Intelligence Artificielle en robotique de service et en robotique sociale.

Le département informatique d'IMT Atlantique est basé sur le campus de Brest. Il compte environ 50 personnes dont 25 permanents. Le département est partie prenante du Lab-STICC (Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance, UMR CNRS 6285). Le Lab-STICC est présent sur les villes de Brest, Quimper, Lorient et Vannes.

En enseignement

Vous aurez à participer aux enseignements de l'école, aussi bien disciplinaires (introductifs en début de cursus, de spécialité en fin de cursus), qu'interdisciplinaires dans le cadre de projets étudiants ou en lien avec des exercices pédagogiques en entreprise (visite d'entreprises, suivi de stagiaires).

À titre d'exemples, vous pourriez être amené à intervenir dans des UE de conception et programmation objet, bases de données, IHM, algorithmique des graphes, projet Faire pour Apprendre, robotique basée sur l'apprentissage profond (deep learning), jumeaux numériques pour l'industrie et l'hôpital du futur, programmation basée sur ROS, ou encore de présentation de frameworks d'entraînement de robots par renforcement ou bio-inspirés (à titre indicatif : Facebook PyRobot, OpenAI-ROS, etc.).



Vous serez également encouragés à développer une dynamique pédagogique et à prendre des responsabilités dans l'organisation d'activités pédagogiques, d'unités d'enseignement ou de projets, voire même de nouvelles formations.

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.

En recherche

Vous intégrerez l'équipe IHSEV/RAMBO du Lab-STICC. Vous devrez vous positionner dans un des trois axes de recherche : "Interactive and incremental robot task learning", "Robot learning with low computational resources", "Collaboration between robots and ambient systems". Vous participerez à des contrats de recherche industrielle et académique ainsi qu'à l'encadrement de doctorants. L'équipe IHSEV/RAMBO dispose d'un laboratoire de type Living'Lab (<https://bit.ly/2YOpBjl>), doté d'équipements domotiques et de multiples plateformes robotiques mobiles et de dispositifs de manipulation (<https://bit.ly/3hyqLst>). En outre, elle participe activement à des compétitions telles que la "RoboCup". Aussi, le candidat devra-t-il montrer ses capacités à la mise en œuvre, sur le terrain, de connaissances théoriques, en contribuant 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.

Dans ce contexte, pour intégrer nos équipes

Vous disposez de solides compétences dans les domaines du développement logiciel pour les systèmes robotiques et plus particulièrement les techniques d'intelligence artificielle, appliquées aux problèmes réels et testés sur le terrain, et d'un savoir-faire nécessaire allant de la conception jusqu'au déploiement de systèmes autonomes pour les applications visées.

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 Brest. Des déplacements en France et à l'étranger sont à prévoir.



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

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 sur le site de l'école)

Niveau de formation et/ou expérience requis :

- Doctorat dans le domaine de l'informatique, spécialisation en robotique et en intelligence artificielle.
- 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 > à 8 ans.

Pour toute information complémentaire vous pouvez contacter :

Panagiotis Papadakis, équipe IHSEV/RAMBO à IMT Atlantique
<https://sites.google.com/site/pgpapadakis>
panagiotis.papadakis@imt-atlantique.fr – tél. : 02 29 00 16 30

Cédric Buche, responsable de l'équipe IHSEV/RAMBO
<https://www.enib.fr/~buche/>
buche@enib.fr – tél. : 02 98 05 89 66

Présentation de l'équipe IHSEV/RAMBO :
https://docs.google.com/document/d/1f-7gJAsOiF5zoRQkE4MrQGG1F_LmyeiezHT8xBAD8Sc

Dossier de candidature à télécharger sur le site www.imt-atlantique.fr, et à envoyer par mail à l'adresse suivante : recrut20-mc-inforambo@imt-atlantique.fr

Date limite des candidatures : **20 Septembre 2020**

Date de la commission de recrutement : **Octobre 2020**

Recrutement : **Décembre 2020**