

## FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N° XXX

L'audition des candidats par le comité de sélection comprend une mise en situation professionnelle

Composante	IUT Nord Franche-Comté
Section CNU Corps Numéro national du poste	27 - INFORMATIQUE MCF <b>1MCFU0115A</b>
Laboratoire / type Profil pour publication	FEMTO-ST Département d'Informatique des Systèmes Complexes (DISC) <b>Informatique</b>
Job profil (traduction en anglais maximum de 300 caractères, espaces et ponctuations compris)	Assistant Professor position in Computer Science at University of Franche-Comté. Teaching duties at IUT Nord Franche-Comté, MMI (Multimedia and Internet) department. The successful candidate is expected to join the OMNI team at the DISC Department of the FEMTO-ST lab, to work on Multi-Agent systems, optimisation and programming for distributed systems.
<b>Profil enseignement</b>	<p>Le poste sera rattaché au département Métiers du Multimédia et de l'Internet de l'IUT Nord Franche-Comté – situé sur le campus des portes du Jura à Montbéliard. Le département MMI de l'IUT NFC forme des professionnels du Web polyvalents depuis plus de 25 ans et propose les 3 parcours du BUT MMI. Conformément au programme National, la différenciation de parcours est progressive à partir de la 2<sup>e</sup> année. Le-la maître·sse de conférences assurera des enseignements traitant de toute la chaîne de développement WEB sur les 3 années du Bachelor Universitaire de Technologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Initiation à l'algorithmique et à la programmation orientée WEB</li> <li>• Développement côté serveur avec des langages comme PHP ou des environnements de type node.js</li> <li>• Déploiement de CMS et plus particulièrement WordPress</li> <li>• Développement, côté client, avec des langages comme JavaScript et les outils comme VueJS</li> <li>• Développement en utilisant des méthodes de déploiement et de versioning modernes et notamment GitHub</li> <li>• Programmation 3D</li> </ul> <p>Les filières des IUT sont des formations professionnalisantes. À ce titre, accentué par la réforme du BUT, les enseignements adoptent une pédagogie par problèmes et par projets en lien direct avec les pratiques professionnelles. De plus, le développement de la formation par apprentissage (ou les 6 mois de stages en formation initiale) permettent aux diplômés de BUT une insertion immédiate dans le monde socio-économique.</p> <p>Les diplômés de bachelor ont ainsi de part les enseignements universitaires et l'approche professionnelle un fort potentiel d'évolutivité, tant en entreprise que dans des poursuites d'études en Master ou en école supérieure.</p> <p>Pour y parvenir l'encadrement pédagogique et le suivi des étudiants constituent une part importante de l'activité pédagogique d'un département d'IUT. Il est ainsi attendu que le-la maître·sse de conférences assure :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• des encadrements de projets,</li> <li>• du suivi d'alternant,</li> <li>• du suivi de stage,</li> <li>• une acculturation à la recherche scientifique.</li> </ul> <p>De plus le-la maître·sse de conférences devra s'impliquer dans la vie du département avec, à termes, une prise de responsabilité au sein de l'équipe pédagogique. Afin d'assurer ces missions un lieu de résidence en Nord Franche-Comté à la prise de fonction est importante.</p>
	Nom, Prénom : Alain Lamboux-Durand

Contact(s)	Fonction : Chef du Département MMI Téléphone : +33 613 33 30 22 Mail : alain.lamboux-durand@univ-fcomte.fr
<p><b>Profil recherche</b></p>  <p>HR EXCELLENCE IN RESEARCH</p>	<p>Le(La) titulaire du poste intégrera l'équipe OMNI du département DISC (Département d'Informatique et Systèmes Complexes) de l'Institut FEMTO-ST (UMR CNRS 6174). Cette équipe structure ses activités de recherche autour de trois thématiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matière programmable : cette thématique s'organise autour de la conception et de la programmation de micro-robots autonomes, communicants et mobiles, elle s'inscrit dans celle du consortium Programmable Matter (<a href="https://www.programmable-matter.com/">https://www.programmable-matter.com/</a>). Les compétences informatiques développées dans le projet s'inscrivent dans les thèmes suivants : systèmes multi-agents, algorithmique distribuée, réseaux de capteurs, apprentissage profond, programmation embarquée, graphes et optimisation.</li> <li>• Réseaux sans fil et Mobilité : cette thématique porte sur la modélisation de systèmes de radiocommunication à large échelle et la conception d'algorithmes d'optimisation de la qualité de service de ces réseaux de communication dans différents contextes, comme l'IoT, les standards IEEE 802.11 et les standards 3GPP 4G et 5G.</li> <li>• Planification et ordonnancement : cette thématique porte sur la modélisation, l'évaluation de performances, la simulation et l'optimisation des systèmes industriels et logistiques (production et distribution de biens et de services).</li> </ul> <p>Le(la) candidat(e) inscrira ses travaux de recherche dans l'une de ces 3 thématiques de recherche.</p> <p>La personne recrutée devra montrer qu'elle est capable de collaborer avec les collègues de l'équipe. Le/la candidat/e devra contextualiser ses activités de recherche dans la Graduate School EIPHI de la ComUE UBFC, au sein de laquelle FEMTO-ST et l'UFC sont parties prenantes. Cette implication comprend un investissement dans la formation par la recherche, en intégrant dès le niveau Master de la Graduate School (Master IoT) les étudiants de la Graduate School aux projets de recherche.</p> <p>L'université de Franche-Comté est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.</p>
Contact(s)	Nom, Prénom : Makhoul Abdallah Fonction : Professeur (Responsable de l'équipe OMNI) Téléphone : +33 (0) 3 81.99.47.77 Mail : abdallah.makhoul@univ-fcomte.fr