

**FICHE DE POSTE ENSEIGNANT CHERCHEUR N° 0896**

Collegium	SF-SPI
Composante	IUT Nord Franche-Comté
Section CNU	<b>63 – Génie électrique, électronique, photonique et systèmes</b>
Corps	<b>Maître de Conférences</b>
Numéro national du poste	<b>0896</b>
Laboratoire / type	UMR CNRS 6174 - Institut FEMTO-ST
Profil pour publication	<b>Génie électrique, électronique embarquée, système hydrogène pour l'énergie</b>
Job profile	Electrical engineering, embedded systems, hydrogen-energy systems

<b>Profil enseignement</b>	<p><b><u>Filières de formation concernées :</u></b> BUT GEII, Parcours Électronique et Systèmes Embarqués (ESE).</p> <p><b><u>Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :</u></b> Le département GEII recherche un enseignant ou une enseignante ayant l'esprit d'équipe ainsi qu'une formation et des compétences lui permettant d'assurer des enseignements technologiques du BUT GEII ainsi que des enseignements transverses. Il faudra guider les étudiants et les étudiantes dans l'acquisition de compétences (concevoir, vérifier, maintenir, implanter, installer la partie GEII d'un système) et suivre les progressions au moyen du portfolio.</p> <p>Il ou elle sera plus particulièrement amené à intervenir sur les thématiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informatique industrielle</b> (automates, réseaux, circuits logiques programmables, ...),</li> <li>• <b>Électronique embarquée</b> (traitement du signal, programmation de systèmes embarqués, internet des objets, ...),</li> <li>• Technologies des systèmes hydrogène (contrôle-commande, programmation).</li> </ul> <p>Il est attendu de la personne recrutée qu'elle s'investisse dans le montage et l'encadrement des SAÉs (Situations d'Apprentissage et d'Évaluation) mettant en œuvre les ressources listées ci-dessus, ainsi que dans le développement et l'évolution des plateaux techniques. L'enseignant ou l'enseignante recruté participera au suivi des stages, de l'alternance (BUT1 à 3) ainsi qu'aux autres missions de professionnalisation des étudiants ou étudiantes (projet Personnel et Professionnel - PPP, portfolio, ...).</p> <p>L'enseignant ou l'enseignante devra s'impliquer activement dans la vie du département (participations aux manifestations organisées par le département, journées portes ouvertes, forums, projets, ...), dans la responsabilité de parcours ainsi que dans les conseils et commissions de l'IUT.</p> <p>A moyen terme, la personne recrutée devra envisager la prise de responsabilité au sein du département (responsabilité des stages, des alternants, direction des études, direction de département). Elle devra également participer à la promotion de la mobilité à l'international des étudiants du département et à la mise en œuvre d'accords avec des universités à l'international. Une implication au sein de l'alliance européenne STARS-EU dont l'université de Franche-Comté est partenaire est également souhaitée.</p>
----------------------------	--

Contact(s)	<p>Nom, Prénom : M. PERRET Olivier  Fonction : Chef de département  Téléphone : 03 84 58 77 45  Mail : olivier.perret2@univ-fcomte.fr</p>
<p><b>Profil recherche</b></p>	<p>L'activité de recherche est menée au sein de l'équipe SHARPAC (Systèmes Hydrogène-Energie, Actionneurs, Production, Stockage et Conversion de l'énergie électrique) du département ENERGIE de l'Institut FEMTO-ST, sur le site de Belfort.</p> <p>La personne recrutée devra renforcer l'équipe SHARPAC et conduire des actions de recherche au plus haut niveau scientifique dans l'un ou plusieurs de ces domaines : systèmes pile à hydrogène, électrolyseurs pour la production d'hydrogène, convertisseurs statiques et électromagnétiques, stockage de l'énergie, contrôle et gestion des systèmes électriques. Les domaines applicatifs de ces activités de recherche concerneront principalement les transports terrestres et les systèmes électriques stationnaires. Le laboratoire accueille également des chercheurs en Sciences de l'Homme et de la Société, avec lesquels des projets transversaux sont développés.</p> <p>La personne recrutée devra également s'impliquer au niveau du montage, de l'exécution et du suivi de projets partenariaux (industriels, ANR, Europe, PEPR notamment H2). Par ailleurs, une forte implication dans les associations professionnelles et/ou instances scientifiques aux niveaux national et international est attendue. Pour la partie des activités relevant du domaine de l'hydrogène-énergie, les travaux seront également associés à l'UAR FCLAB, une unité d'appui à la recherche dont est partenaire l'Institut FEMTO-ST.</p> <p>Pour ce poste de MCF, une attention particulière sera portée sur la contribution à la décarbonation de la production de l'hydrogène et de l'électricité, en particulier à partir des énergies renouvelables. Des méthodologies prenant en compte l'analyse en cycle de vie pourront être développées.</p> <p>Par ailleurs, les travaux menés dans l'équipe SHARPAC de FEMTO-ST s'appuient sur une expertise expérimentale reconnue qu'il appartiendra à la personne recrutée d'enrichir.</p> <p><i>L'université de Franche-Comté est labellisée HRS4R. A ce titre, elle met en œuvre la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs.</i></p>
Contact(s)	<p>Nom, Prénom : M. HISSEL Daniel  Fonction : Responsable de l'équipe SHARPAC du département Energie de l'Institut FEMTO-ST  Téléphone : 03 84 58 36 21  Mail : daniel.hissel@univ-fcomte.fr</p>



HR EXCELLENCE IN RESEARCH