

N° Poste	15
Section CNU	63/61
Quotité	Temps Plein

Affectation	
Département d'enseignement	Unité de Recherche
ENERGIE	FEMTO-ST / Energie SHARPAC

Description du profil

Enseignement

Le ou la candidat(e) interviendra essentiellement en travaux dirigés et travaux pratiques d'UVs CS (Unités de Valeurs Connaissances scientifiques) et TM (Techniques et méthodes) dans le domaine de l'électronique (analogique, numérique, CEM, transmission sans fil), de la commande automatique des systèmes de puissance (sources hybrides à pile à combustibles, systèmes de stockage, réseaux électriques), de l'automatisme (automates programmables, domotique), de l'informatique industrielle et de la simulation numérique notamment à l'aide du logiciels Matlab/Simulink. L'investissement du (de la) candidat(e) dans la proposition de projets ainsi que leur encadrement, dans le cadre des UVs hors emploi du temps « projets à caractère industriel, projets de développement, projets de recherche », est particulièrement exigé. La capacité d'enseigner en Anglais est un plus.

Recherche

Le(a) candidat(e) devra s'intégrer dans l'équipe SHARPAC « Systèmes hybrides électriques, actionneurs électriques, systèmes piles à combustible » du département ENERGIE de l'institut FEMTO-ST. Les thématiques de recherche de cette équipe sont orientées sur : i) Système piles à combustible ii) Machines électriques, iii) Convertisseurs statiques, iv) Gestion de l'énergie, v) Power Hardware in the Loop, vi) Optimisation systémique, vii) Micro-réseaux électriques. Les domaines d'application concernent tant le transport que la production d'énergie électrique.

Compte tenu de la section CNU de ce poste, le(a) candidat(e) devra s'insérer dans l'une ou plusieurs de ces thématiques de recherche en y développant des activités en lien avec le périmètre de sa section. Il (elle) devra participer activement aux activités scientifiques et aux projets en cours au sein de l'équipe. Une bonne connaissance de la langue anglaise (à l'écrit et à l'oral) est attendue. Si les activités scientifiques sont relatives à l'hydrogène-énergie et aux systèmes piles à combustible, elles s'intégreront également au sein de la fédération de recherche FCLAB, dédié à ces sujets, et à laquelle participe activement le laboratoire FEMTO-ST.

Contacts

Enseignement

Nom, Prénom : DJERDIR, Abdesslem
Fonction : Directeur du département Energie
Tél : 03 84 58 36 12
Courrier électronique : abdesslem.djerdir@utbm.fr

Recherche

Nom, Prénom : HISSEL Daniel
Fonction : Professeur des Universités, Responsable de l'équipe SHARPAC / FEMTO-ST
Tél : 03 84 58 36 21
Courrier électronique : daniel.hissel@femto-st.fr