

Section CNU	63-61^e
Quotité	Temps Plein

Pôle d'enseignement	Pôle recherche
Energie et Info	FEMTO Energie / Sharpac

Description

Enseignement 50 %

Le ou la candidat(e) interviendra essentiellement dans les Unités d'Enseignement (UEs) de Connaissances scientifiques (CS), et Techniques et méthodes (TM) dans les domaines de la commande automatique des systèmes de puissance (sources hybrides à pile à combustibles, Conception et dimensionnement installation électrique, réseaux électriques), de l'électronique analogique, de l'informatique industrielle, gestion des flux énergétiques et de la simulation numérique notamment à l'aide du logiciels Matlab/Simulink. Des compétences en enseignements et expérimentation en compatibilité électromagnétique seront très appréciés.

De plus, l'investissement du (ou de la) candidat(e) dans la proposition de projets aux élèves ingénieur.e.s ainsi que leur encadrement, dans le cadre des UEs hors emploi du temps « Projet d'apprentissage et d'évaluation », est particulièrement exigé.

Les principaux modules d'enseignement ciblés sont les suivants (descriptifs ci-après) : EN43, IF71, ER66, ER62, AT54, ER40, UE à projets.

De manière générale, le (la) candidat(e) devra s'investir dans la vie de l'université incluant le projet FISE/FISA Énergie et Génie Électrique en 5 ans en collaboration notamment avec les équipes pédagogiques du TC.

La capacité à enseigner en langue anglaise est un plus important, de même que l'appétence pour les formes pédagogiques innovantes, incluant l'usage des technologies numériques et les méthodes d'apprentissage actif centré sur l'apprenant.

Le/la candidat(e) aura la volonté de s'impliquer pleinement dans des projets collectifs rapprochant enseignement, recherche et innovation. Le/la candidat(e) devra être doté(e) d'une ouverture culturelle permettant de s'intégrer efficacement dans des projets multidisciplinaires.

Enseignements envisagés :

Code de l'UV et intitulé de l'UE	Nb d'HC prévues	Nb d'HTD prévues	Nb d'HTP prévues
IF71 - Informatique Industrielle			12
ER66 - Power system analysis and control		28	36
ER62 - Conception et dimensionnement pour l'autonomie énergétique 100% électrique			36
AT54 - Commande avancée des systèmes d'énergie électrique	10	12	18
ER40 - Conception et dimensionnement des installations électriques industrielles		28	60
UHE - Unités Hors Emploi du temps à projets		9	

Recherche 50 %

Le(a) candidat(e) devra s'intégrer dans l'équipe SHARPAC « Systèmes Hydrogène, Actionneurs, Production, stockage, Conversion de l'énergie électrique » du département ENERGIE de l'institut FEMTO-ST (UMR CNRS

6174). Il(elle) devra participer aux travaux de recherche en lien avec les axes thématiques de l'équipe :

- Systèmes pile à hydrogène,
- Systèmes électrolyseur d'eau,
- Stockage pour les systèmes électriques et hydrogène,
- Convertisseurs statiques et machines électriques,
- Commande, gestion de l'énergie et dimensionnement des systèmes électriques.

Plus particulièrement, des compétences avérées en compatibilité électromagnétique appliquées aux systèmes électriques et/ou hydrogène seront considérées comme un atout fort dans la candidature.

Il (elle) devra participer activement aux activités scientifiques et aux projets en cours au sein de l'équipe.

Compétences attendues :

Les domaines d'application concernent tant le stationnaire que la mobilité.

Le(a) candidat(e) devra s'insérer dans l'une ou plusieurs des thématiques de recherche de l'équipe SHARPAC, en lien avec les projets de recherche actuellement en cours. Ceux-ci peuvent être des projets partenariaux à périmètre européen, national ou régional. Ils sont très couramment menés avec des partenaires industriels et requièrent le développement d'activités de validation expérimentale. Compte-tenu de la nature internationale de certains de ces projets, des compétences particulières sont attendues, en expression orale et écrite, en langue anglaise.

Au-delà des compétences académiques, il est également attendu une forte implication du (de la) candidat(e) dans la vie de l'équipe de recherche (séminaires, présentations, accueil et visites, organisation de manifestations scientifiques, ...).

Pôles Énergie et Informatique

Le poste sera affecté au pôle Énergie et Informatique de l'UTBM au sein de la Formation d'ingénieurs sous Statut Étudiant ou Apprenti spécialité Informatique (FISE/FISA EGE). La FISE/FISA EGE donne de solides connaissances dans le domaine de l'Électrotechnique, l'Électronique, l'Automatique (EEA) et de l'informatique industrielle.

Aujourd'hui, les FISE/FISA EGE sont bien intégrées dans le paysage économique national et international. Les ingénieurs-es- qu'elles forment, réussissent à trouver leur premier emploi au plus tard un mois après leur fin de cursus. La proportion des postes qu'ils occupent, par secteur d'activité, reflètent parfaitement les filières proposées.

Contacts

Enseignement

BECHERIF Mohamed

Fonction : Responsable de la FISE énergie

Tél : +33 (0) 3 84 58 33 46

Courrier électronique : mohamed.becherif@utbm.fr

Recherche

CHRENKO Daniela

Fonction : Directrice adjoint du département FEMTO-ST/Energie

Tél : 03 84 58 38 95

Courrier électronique : daniela.chrenko@utbm.fr

Modalités de candidature :

Contrat de droit public pour une durée d'un an

Salaire mensuel brut : 2320 euros ou plus selon expérience

Poste à pourvoir au 1^{er} septembre 2025

Transmettre le dossier de candidature (CV + lettre de motivation) en un seul doc PDF au plus tard le 15 août 2025 à : recrutement.enseignant@utbm.fr

Planning provisoire :

- 1- Sélection des candidats pour audition au plus tard **le 22 août 2025**, les candidats auditionnés seront prévenus par mail.
- 2- Auditions des candidats sélectionnés le **27 août 2025**