

| | |
|--------------------|--------------|
| Poste | ECC |
| Section CNU | 63/61 |
| Quotité | Temps Plein |

| Affectation Pole Energie et Informatique | |
|---|------------------|
| Enseignement | Recherche |
| FISE Energie | Chaire EDF/UTBM |

| Description | |
|---|--|
| Mission enseignement | |
| <p>Le/la candidat.e enseignera principalement au sein du pôle Informatique & Energie de l'UTBM et plus particulièrement de la FISE Energie pour un public d'élèves-ingénieurs. Il/elle interviendra en cours, travaux dirigés et travaux pratiques dans les domaines suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - commande et gestion de l'énergie dans les systèmes de puissance (sources hybrides à pile à combustibles, systèmes de stockage, réseaux électriques), - automatisme (automates programmables, domotique), - électronique (analogique, numérique, transmission sans fil), - informatique industrielle et de la simulation numérique notamment à l'aide du logiciels Matlab/Simulink - Proposition et encadrement de projets aux élèves ingénieur.e.s ainsi que leur encadrement, dans le cadre des UVs hors emploi du temps. - Proposition et mise en place de travaux pratiques à distance sous forme de eLab <p>Par ailleurs il.elle sera sollicité-e- pour les activités transversales suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La conception de nouveaux moyens pédagogiques de la plateforme Energie du pôle (micro grid, émulateurs : éolienne, chaine de traction des véhicules à pile à combustible, actionneur/générateur linéaire, ascenseur autonome en Energie, plateforme bâtiment intelligent, ...etc). Ces développements seront menés en étroite collaboration avec le CrunchLab. - Participation aux responsabilités et aux tâches communes (JPO, salons d'étudiants, accueils d'étudiants et d'élèves « TC, Lycéens, collégiens, ... », participation au développement de moyen de promotion et dissémination des activités du département tels que la réalisation de films, vidéos photos, brochures, posters, site internet, responsabilités d'UVs, filières, stages, ...). <p>La capacité d'enseigner en Anglais est également souhaitée.</p> | |
| Mission recherche | |
| <p>Le/la candidat-e- intégrera l'équipe support de la chaire industrielle EDF/UTBM dans le cadre du consortium TIGA (Territoire d'Innovations de Grande Ambition) notamment par le développement de projets autours des systèmes de stockage de l'énergie bâtiment autonome en Energie alliant trois vecteurs énergétiques à savoir l'hydrogène, la thermique « chaleur et froid » et l'électricité. Ces travaux ont vocation à renforcer prioritairement les projets TIGA suivants : démonstrateur H2 stationnaire, EnergyHY et Smart Territoire.</p> <p>IL/elle mènera ses activités de recherche dans la thématique du génie électrique, dans le contexte applicatif de la conception et de la gestion des systèmes énergétiques propres et renouvelables. Il/elle participera activement aux activités scientifiques et aux projets en cours et renforcera la chaire industrielle EDF/UTBM.</p> | |

Contacts

Directeur du pôle Informatique & Energie

Abdellatif Miraoui
abdellatif.miraoui@utbm.fr

Responsable Fise Energie

Abdesslem Djerdir
abdesslem.djerdir@utbm.fr

Rémunération et conditions de travail :

Contrat de droit public à durée déterminée de 1 an

Salaire mensuel brut : 2609 €

Localisation : Sevenans, Belfort et Montbéliard

Poste à pourvoir au 1er septembre 2020.

Transmettre le dossier de candidature (CV, Lettre de motivation) au plus tard le 17 août 2020 à :
recrutement.enseignant@utbm.fr