

Ce qui nous caractérise : Une polyvalence des missions, un contact étroit avec les étudiants, une recherche appliquée et transdisciplinaire, une forte proximité avec les entreprises et une implication dans l'innovation pédagogique.

Envie de participer à l'aventure ? #joinus !

Plus d'informations : junia.com

Junia recrute un **Ingénieur de recherche (H/F) en énergie électrique pour la plateforme expérimentale Systèmes Electriques & le démonstrateur Smart Grids-Smart Buildings** au sein de l'équipe Réseaux du L2EP.

Junia dispose d'une plateforme expérimentale Energie Electrique EPMLab (Electrical Power Management Lab), développée dans le cadre de l'activité de recherche de Junia et du L2EP, permettant de valider les travaux de recherche réalisés au travers de nombreux partenariats avec des entreprises des secteurs des réseaux électriques, du bâtiment, de l'aéronautique, du ferroviaire et de l'automobile. Cette plateforme accueille également le centre de pilotage internet de l'énergie des différents démonstrateurs du programme Live TREE.

Vos missions :

Plateforme Energie Electrique - EPMLab (50%)

- Gérer et mettre en œuvre les actions nécessaires à la maintenance matérielle et logicielle de la plateforme,
- Réaliser et assurer le suivi technique des actions R&D réalisées au moyen de la plateforme en lien avec les enseignant-chercheurs, doctorants, post-doctorants et ingénieurs R&D.
- Réaliser, analyser, valider des essais et participer à la rédaction des rapports associés.
- Contribuer à la valorisation de la plateforme vers la formation et les entreprises avec la réalisation des missions d'assistance technique, en particulier en lien avec le programme démonstrateur.

Démonstrateur Smart Grid / Smart Building Live Tree (35%)

- Contribuer au développement matériel et informatique, avec les équipes impliquées,
- Gérer et maintenir les solutions existantes d'acquisition, de stockage, de transfert et de diffusion des données,
- Contribuer à l'évolution technologique des solutions mises en œuvre,

Pédagogie et vie école (15%)

- Réaliser des séances de Travaux Pratiques,
- Accompagner des projets étudiants en lien avec les thématiques de recherche,
- Participer aux activités liées à la vie de l'école

Votre Profil :

- Ingénieur ou Master 2 dans le domaine de l'électrotechnique ou des réseaux électriques avec une expérience du travail expérimental et un fort intérêt pour l'intégration des technologies informatiques dans la gestion énergétique distribuée.
- Maîtrise des langages de programmation Python, MATLAB et MATLAB/Simulink.
- Connaissances en programmation de cartes à processeur pour prototypage rapide dSpace, DSP.
- Connaissances en contrôle commande des équipements de l'électronique de puissance est un plus.
- Intérêt développé pour l'expérimentation, capacité à définir un protocole d'essais : choix, développement, mise en œuvre et exploitation de moyens expérimentaux.
- Connaissance des risques électriques et des normes de sécurité (niveau d'habilitation BE)
- Connaissances informatiques (bases de données, bibliothèques de manipulations de données python, standard API REST) est un plus, mais surtout la volonté de découvrir les technologies inhérentes aux concepts de smart-buildings et smart-grids permettant les acquisition/stockage/traitement/partage de données.
- Capacités rédactionnelles et de présentation à l'oral.
- Réactivité et adaptation, sens pratique, méthode et rigueur.
- Esprit d'équipe, qualités d'organisation, qualités relationnelles, écoute et disponibilité.
- Un bon niveau en anglais oral et écrit est exigé.

CDI basé à Lille (quartier Vauban) à partir du 02/05/2023.

Rémunération brute annuelle selon profil et expérience

À compétences égales, priorité aux travailleurs handicapés et autres bénéficiaires de l'obligation d'emploi

Pour plus d'informations contacter :

- Christophe SAUDEMONT, Team Leader *Energy, Electricity & Smart Grids* : christophe.saudemont@junia.com
 - Khaled ALMAKSOUR, Responsable de la plateforme : khaled.almaksour@junia.com
-

Vous souhaitez nous rejoindre ?

RDV sur notre site www.junia.com.

Lien : <https://neospheres.csod.com/ux/ats/careersite/95/home/requisition/5330?c=neospheres>