

Yncréa Hauts-de-France forme depuis 1885 des ingénieurs dans plus de 50 secteurs d'activité : BTP, informatique, électronique, mécanique, énergie, chimie, médical, robotique, agriculture, agroalimentaire, environnement, finances, entrepreneuriat,...

Avec plus de 4000 étudiants sur les trois formations d'ingénieurs HEI, ISA et ISEN, plus de 400 collaborateurs, un réseau de plus de 27 000 alumni, des campus à Lille, Châteauroux, Nîmes, Rabat (Maroc), deux écoles partenaires ISEN Brest et ISEN Toulon, Yncréa est un leader de la formation d'ingénieur en Europe avec plus de 300 partenariats avec des universités à l'international, plus de 2500 partenariats d'entreprises.

Yncréa exerce 3 métiers principaux qui sont la formation, la recherche et la valorisation/expertise à destination du monde économique et est reconnu pour ses savoir-faire en innovation et ses approches transdisciplinaires.

Yncréa Hauts-de-France recrute pour son établissement HEI (Hautes Etudes d'Ingénieur) grande école d'ingénieurs généralistes, post-bac en 5 ans, formant depuis 1885 des cadres supérieurs en formation initiale ou continue et par la voie de l'apprentissage, – un(e) Ingénieur Recherche & Développement en énergie électrique au sein de l'équipe Réseaux du L2EP

L'établissement HEI dispose d'une plateforme expérimentale Energie Electrique, développée dans le cadre du L2EP, permettant de valider les travaux de recherche réalisés dans le cadre de nombreux partenariats avec des entreprises des secteurs des réseaux électriques, du bâtiment, de l'aéronautique, du ferroviaire et de l'automobile. Cette plateforme deviendra le centre de pilotage internet de l'énergie des différents démonstrateurs du programme Live TREE.

Missions : Responsabilité de la plateforme énergie électrique de HEI, de son développement et de sa maintenance :

- 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.
- contribuer à la valorisation de la plateforme vers la formation et les entreprises avec la possibilité de réaliser des missions d'assistance technique, en particulier en lien avec le programme démonstrateur.
- Réaliser, analyser, valider des essais et rédiger les rapports associés.
- Modélisation et dimensionnement d'installation électrique, réseaux électriques, sources renouvelables et systèmes de stockage de l'énergie électrique.

Dans le cadre de la Transition Energétique et Sociétale, Yncréa Hauts-de-France déploie des démonstrateurs smart grids, smart buildings et smart cities au sein du programme Live TREE de l'Université Catholique de Lille. En particulier, les réseaux électriques sont soumis à une évolution sans précédent depuis leur création. La libéralisation du marché de l'électricité, l'intégration de la production dispersée et/ou renouvelable, l'apport des nouvelles technologies de l'information ... autant d'événements récents qui ont fortement modifié le mode de fonctionnement du système électrique dans son ensemble.

Les activités de recherche développée à HEI, dans le cadre du Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique de Puissance de Lille (L2EP), concernent l'intégration des nouvelles formes de production électrique renouvelable, du stockage de l'énergie et de charges, tels que les véhicules électriques, les systèmes ferroviaires, les bâtiments,... dans les réseaux électriques dans un contexte d'évolution vers les smart grids. De nouvelles formes de transmission d'énergie électrique par liaison à courant continu font également l'objet de projets de recherche.

Profil :

Ingénieur ou titulaire d'un doctorat dans le domaine de l'électrotechnique ou des réseaux électriques avec une expérience du travail expérimental.

- Connaissance des risques électriques et des normes de sécurité (niveau d'habilitation BE)
- Programmation de cartes à processeur pour prototypage rapide dSpace.
- Intérêt développé pour l'expérimentation, capacité à définir un protocole d'essais : choix, développement, mise en œuvre et exploitation de moyens expérimentaux.
- Capacités rédactionnelles et de présentation à l'oral
- Capacité à développer les relations partenariales avec des entreprises.
- Réactivité et adaptation, sens pratique, méthode et rigueur
- Esprit d'équipe, qualités d'organisation, qualités relationnelles, écoute et disponibilité.
- Connaissance de l'anglais souhaitée.

CDI à temps plein basé à Lille - Rémunération selon profil

Pour plus d'informations contacter :

Christophe Saudemont, Responsable du Pôle de Recherche HEI Réseaux Electriques-Transports Intelligents (christophe.saudemont@yncrea.fr)

Benoît Robyns, Directeur de la Recherche de HEI, Responsable de l'Equipe Réseaux Electrique du L2EP et Vice-Président Transition Energétique et Sociétale de l'Université Catholique de Lille (benoit.robyns@yncrea.fr)

Pour candidater : Merci d'adresser CV + lettre de motivation à recrutement.hautsdefrance@yncrea.fr