

INGENIEUR DE RECHERCHE EXPERIMENTAL (H/F) A VERSAILLES (78) et COMPIEGNE (60)

Description entreprise

L'Institut VEDECOM est un Institut français de recherche et de formation dédié à la mobilité individuelle décarbonnée et durable qui rassemble des partenaires publics (Universités, Ecoles d'ingénieurs ...) et privés (constructeurs, équipementiers, sociétés de services,...). Il a été sélectionné en tant qu'Institut de Transition Energétique (ITE) dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir (PIA) de l'Etat Français.

L'Université de Technologie de Compiègne, à la fois Université et Grande École d'ingénieurs, est une référence de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. Elle est également un partenaire privilégié des entreprises de son écosystème local d'innovation et de créativité, de nombreux groupes français et d'acteurs internationaux de renom.

L'Université de Technologie de Compiègne (UTC) et l'ITE VEDECOM affirment leur volonté de collaborer sur des thématiques de recherche en relation avec l'électrification des véhicules, la délégation de conduite et la connectivité.

Activités

Pour sceller leur collaboration, ils recrutent un ingénieur de recherche dont la mission s'articule en 3 axes:

- Détecter des projets de recherches possibles entre les deux entités
- Participer à une première action commune de développement d'un projet de recherche et plateforme technologique liée à la gestion d'énergie et optimisation technico économique des flux dans un micro-réseau en courant continu dédié à la recharge des véhicules électriques.
- Participer à une deuxième action commune de développement d'un projet de recherche et plateforme technologique liée au transfert intelligent et bidirectionnel de l'énergie en courant alternatif

L'ingénieur de recherche devra :

- Entretien et développer avec les membres de l'écosystème de VEDECOM et UTC
- Se déplacer entre les sites des 2 partenaires VEDECOM et UTC, avec une répartition du temps de type 60% au sein de VEDECOM et 40% au sein d'UTC
- Identifier les opportunités de sujets de recherche communs entre VEDECOM et UTC
- Définir la roadmap appropriée pour le montage de projet de recherche
- Ecrire la roadmap de développement technologique commune
- Mettre en place la plateforme VEDECOM
- Ecrire des scénarii d'utilisation des plateformes
- Mettre en place les moyens de mesure supplémentaires sur plateforme en fonction des objectifs d'essais et des scénarii à démontrer
- Mettre en place les équipements et raccordements électriques nécessaires (moyen de stockage, couplage à de la production par EnR) voire concevoir et développer ou faire développer des équipements d'électrotechnique si nécessaire (convertisseurs, ...)
- Intégrer les communications développées
- Modifier et valider les supervisions d'énergie dérivées
- Mettre en place des bases de données
- Mettre en place les moyens de simulation
- Mettre en place des scénarii pour des démonstrations
- Proposer des évolutions de ces plateformes suite aux retours d'expérience
- Etudier les impacts socio-économiques

Profil recherché

- Docteur en Electrotechnique-Electronique-Automatique et/ou Informatique industrielle
- Compétences en modélisation, optimisation, instrumentation, algorithmique et génie électrique
- Connaissances en énergies renouvelables, production décentralisée d'énergie électrique, mobilité et véhicule électrique très appréciées
- Très bonne capacité en gestion de projet
- Esprit de synthèse et d'analyse
- Bon relationnel, bon communicant, bonne écoute
- Qualités rédactionnelles
- Anglais ou français courant exigé

Nature du contrat	CDD de 12 mois
Localisation	VEDECOM : 77 rue des Chantiers, Versailles (78 000) UTC : Rue Roger Couttolenc, Compiègne (60 203)
Statut	Cadre
Expérience demandée	3 ans minimum après, si possible, une thèse en électrotechnique ou génie électrique
Salaire	Selon profil
Responsable hiérarchique	Chef de Projet
Démarrage	ASAP
Votre profil correspond ? Cliquez à l'adresse suivante : manuela.sechilariu@utc.fr pour nous envoyer votre CV et lettre de motivation ! Merci de préciser la référence de l'annonce dans l'objet du mail	
Publiée le 28/02/2017	Référence annonce : VEH-FCT005