

Chercheur·e ingénieur·e en Contrôle moteur et Électronique systèmes embarqués

La société eBikeLabs

Ces dernières années la croissance explosive des start-ups proposant des véhicules électriques légers partagés laisse présager une véritable révolution de la mobilité dans les faits et non seulement dans les mentalités. Cependant les coûts du vol et de la maintenance menacent la rentabilité de ces acteurs et donc cette révolution de la mobilité.

eBikeLabs est une start-up Grenobloise fondée en 2015 qui a développé des technologies en réponse à ces enjeux en s'appuyant sur l'ADN logiciel et électronique de son écosystème. Pour renforcer son savoir faire et sa dynamique d'innovation, eBikeLabs a fondé un pôle scientifique dont les 3 approches sont :

- Low-tech : simplifier le vélo électrique en remplaçant certains capteurs par des modèles mathématiques et en optimisant la durée de vie des composants restants,
- High-tech : adapter des nouvelles technologies disponibles pour améliorer les services de mobilité (e.g. localisation, connectivité),
- Deep tech : améliorer la santé et sécurité du cycliste ainsi que celle du vélo électrique en collectant les bonnes données et développant les bons modèles mathématiques.

Description du poste

- Temps plein, CDI

En tant qu'ingénieur·e chercheur·e dans le domaine du contrôle moteur et de l'électronique vous ferez partie du pôle scientifique d'eBikeLabs.

Vous travaillerez au développement des techniques avancées de contrôle moteur, de gestion de l'énergie (batterie, BMS), ainsi qu'en électronique systèmes embarqués (logiciel, traitement du signal, conception électronique). Vous travaillerez en étroite collaboration avec l'équipe de développement ainsi que les différents partenaires industriels et académiques.

L'objectif de l'équipe est de proposer un contrôleur robuste et fiable embarquant un haut niveau d'intelligence permettant le fonctionnement de services de pointe de maintenance, de sûreté et sécurité, et de coaching santé, à destination du marché du vélo partagé.

Dans ce cadre, vous serez donc amené-e à effectuer les missions suivantes :

- Développement de méthodes et techniques en contrôle moteur
- Développements systèmes embarqués (logiciel embarqué, conception carte électronique)
- Développements de prototypes et démonstrateurs à vocations commerciales
- Participations aux phases d'implémentations et de tests des innovations intégrées à nos solutions clients
- Recherches de l'état de l'art dans le domaine (brevets, publications, connaissances de l'homme de métier) et participations à la rédaction de brevets

Profil recherché

Chez eBikeLabs nous avons besoin de profils disposants d'une grande motivation pour gagner en expérience dans plusieurs domaines de compétences.

Nous recherchons des personnes capables de s'adapter, de sortir de leur zone de confort et de participer activement à l'évolution de l'entreprise en étant proactif et force de proposition.

Pour ce poste nous recherchons plus spécifiquement les qualités suivantes :

- Passion pour les enjeux de mobilité durable
- Autonomie pour prendre en charge des projets de recherche complets et stratégiques pour le développement long terme de la société
- Réactivité et disponibilité, pour assurer une bonne communication avec les autres services de l'entreprise
- Attention et communication pour comprendre les besoins et les problèmes rencontrés par ses collaborateurs de travail
- Flexibilité dans ses missions pour être capable de s'adapter à la stratégie de la société et aux attentes de ses clients
- Maîtrise courante de l'anglais, oral et écrit

Expérience souhaitée

- Bac +8 - Doctorat

Rémunération

- Rémunération à définir selon le profil avec intéressement possible au capital de la société

Contact : recrutement@ebikelabs.com