

## Chef(fe) de Projet R&D DIAGBAT Batteries & Intelligence Artificielle



Le **CRITTM2A** recherche les talents de l'électromobilité d'aujourd'hui et de demain pour compléter son équipe d'experts !

Tu as soif de nouveaux challenges, d'innovations technologiques ?! Tu arrives au moment idéal pour prendre place dans une entreprise en pleine croissance et dans un environnement innovant.



### Le contexte du projet

Le projet **DIAGBAT** a pour objectif de développer une méthode avancée de diagnostic des batteries en combinant intelligence artificielle et modèles physiques.

L'approche repose sur l'acquisition massive de données issues de bancs d'essais et d'un large panel de batteries, afin d'entraîner et de valider des modèles robustes et représentatifs. Réalisé en collaboration avec un laboratoire spécialisé en intelligence artificielle, le projet vise à améliorer la précision et la fiabilité de l'évaluation de l'état de santé (SOH) et des performances des batteries.



### Descriptif du poste

Vous serez en charge du pilotage technique et opérationnel du projet DIAGBAT, en lien avec les équipes essais batteries, modélisation, data science et les partenaires académiques du projet.

Vous interviendrez à la fois sur les aspects scientifiques, techniques et de coordination du projet afin d'assurer le bon déroulement des activités de R&D et la montée en maturité technologique des solutions développées.



### Voici les missions qui s'offrent à toi

#### Missions principales :

- Piloter le projet DIAGBAT dans ses dimensions techniques, scientifiques et organisationnelles
- Construire et suivre la roadmap technique du projet
- Assurer le suivi des plannings, livrables, budgets et indicateurs associés
- Participer à la définition et à l'exploitation des campagnes d'essais batteries
- Contribuer au développement de modèles de diagnostic batteries combinant approches physiques et intelligence artificielle

- Développer et structurer les bases de données nécessaires à l'entraînement et à la validation des modèles
- Assurer l'interface technique avec les partenaires académiques et industriels du projet
- Participer aux activités de valorisation scientifique et technique (rapports, conférences, publications, démonstrateurs)
- Contribuer au développement de futurs services et outils industriels issus du projet
- Participer aux études de faisabilité, au montage et à la réalisation de futurs projets R&D liés à l'électromobilité et aux batteries
- Apporter un support technique aux équipes essais

### **Tâches système qualité :**

- Construit, fait vivre et améliore le système qualité lié à son activité
- Respecte les procédures du système qualité
- Est force de proposition pour les actions préventives et correctives

### **Tâches sécurité :**

- Applique et fait respecter les règles de sécurité au sein du centre
- Est force de proposition dans l'amélioration de la sécurité des équipements et du personnel
- Veille au respect des habilitations et procédures liées aux essais batteries



### **Ton profil**

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou d'un doctorat avec une spécialisation dans le domaine des batteries, du stockage d'énergie, de la modélisation ou de la data science appliquée, vous justifiez d'une forte appétence pour les projets de R&D multidisciplinaires.

Vous disposez de compétences en traitement de données, programmation et analyse expérimentale appliquées aux batteries lithium-ion.

### **Les indispensables :**

- Connaissances solides en batteries lithium-ion et diagnostic d'état de santé (SOH/RUL)
- Une expérience en traitement de données et/ou intelligence artificielle appliquée constitue un plus
- Bonne compréhension des phénomènes électrothermiques et du vieillissement des batteries
- Connaissances en programmation
- Intérêt pour les essais expérimentaux, l'analyse de données et les environnements de R&D appliquée
- Bon niveau d'anglais exigé

### **Les qualités recherchées**

- Capacité d'analyse et de synthèse
- Autonomie et rigueur
- Esprit d'initiative et capacité à piloter des projets innovants
- Aisance relationnelle et travail en équipe pluridisciplinaire
- Curiosité scientifique et goût pour l'innovation

## Informations supplémentaires

- Salaire : à définir selon profil et expérience
- Contrat : CDI – Temps plein
- Possibilité de télétravail ponctuel
- Localisation : Bruay-la-Buissière
- Débutants motivés acceptés

## Les +

- Une mutuelle et prévoyance très avantageuse prise en charge à 100%
- Des titres restaurant
- Des primes (vacances, intéressement)
- Un cadre de travail moderne avec des espaces de détente (baby-foot, canapés ...)
- Des fruits, du café et thé à volonté
- Une politique d'entreprise soucieuse du bien-être de ses collaborateurs



**Convaincu(e) ? Postule vite et rejoins-nous !**  
**Envoie-nous ton CV à [cvandingenen@crittm2a.com](mailto:cvandingenen@crittm2a.com) avec pour objet :**  
**Chef(fe) de Projet R&D DIAGBAT**

