

Stagiaire R&D H/F

Le **CRITT M2A** recherche les talents de l'électromobilité d'aujourd'hui et de demain pour compléter son équipe d'experts !

Tu es passionné(e) par la mobilité électrique et les systèmes énergétiques innovants ? Tu arrives au moment idéal pour rejoindre une structure en pleine croissance et contribuer à des projets de R&D ambitieux !



Objectif

Le stage a pour objectif principal de réaliser un **état de l'art complet** des différentes **solutions de diagnostic de l'état de santé (State of Health - SoH)** des batteries lithium-ion.

L'étude devra couvrir :

- Les méthodes non intrusives de diagnostic ;
- Les approches expérimentales et numériques ;
- Les indicateurs de vieillissement et de dégradation ;
- Les technologies de capteurs et systèmes embarqués ;
- Les contraintes industrielles.

Les missions qui s'offrent à toi :

- Revue de littérature scientifique et technique (articles, brevets, rapports industriels) ;
- Analyse comparative des méthodes existantes ;
- Identification des verrous technologiques et des perspectives de recherche ;
- Rédaction d'un rapport structuré et présentation des résultats ;
- Immersion et découverte des essais batteries ;
- Sélectionner une de ces méthodologies et réaliser un cas d'étude sur une technologie identifiée.



Ton profil

Étudiant(e) en **fin de cycle ingénieur ou en Master 2** en **mécanique, physique, énergie ou génie électrique**, tu es curieux(se) et motivé(e) par les systèmes énergétiques, les batteries et les essais.

Tu as des compétences en **recherche bibliographique, en analyse scientifique et en rédaction technique** et tu maîtrises le français couramment ainsi qu'un **anglais niveau B2** minimum. Tu te retrouves dans ce profil ? Alors ce stage est fait pour toi !



Durée

5 à 6 mois.



Localisation

Sur site - CRITT M2A, Bruay-la-Buissière



Convaincu(e) ? Postule vite et rejoins-nous !
Envoie-nous ton CV à crittm2a@crittm2a.com