

DOCTORANT(E) R&D – MODÉLISATION BATTERIES (H/F)

Le CRITT M2A 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 rejoindre une entreprise en pleine croissance, dans un environnement innovant.



Voici les missions qui s'offrent à toi

Le **CRITT M2A**, en collaboration avec l'Université de Technologie de Compiègne (UTC) Laboratoire Roberval, propose une thèse CIFRE intitulée :

« Modélisation mécanique et couplage multiphysique d'une cellule au lithium par méthodes non intrusives et réduction mathématique appliquée à l'essai virtuel ».

L'objectif est de développer une approche de modélisation mécanique multiphysique (électrochimie, thermique, électrique et mécanique) d'une cellule lithium afin d'optimiser sa conception et son intégration dans un pack batteries. Inscrite dans le projet VITESS, cette thèse vise à améliorer l'extrapolation et l'interprétation des essais de vieillissement, en s'appuyant sur des méthodes rapides et non intrusives, intégrant une étape de réduction/simplification des équations.

La mission se déroulera à l'**UTC** et au **CRITT M2A**.



Ton profil

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou d'un Master 2 en mécanique / génie mécanique, tu as un fort intérêt pour la modélisation, les mathématiques et le stockage d'énergie. Curieux(se), rigoureux(se) et autonome, tu te reconnais dans ce profil ? Alors cette thèse est faite pour toi !



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 crittm2a@crittm2a.com