



Ingénieur de recherche (H/F)

Groupe de recherche et développement en métallurgie à haute valeur ajoutée recherche un Ingénieur pour intégrer son département « Finishing & Metallic Coatings » pour son site du Sart-Tilman (Liège).

La société :

Le CRM Group offre des solutions R&D et technologiques à ses nombreux membres industriels, en mettant l'accent sur le développement de procédés technologiques et de produits ainsi que leurs applications dans une perspective d'innovation et de création de valeur.

Les activités et l'expertise du CRM Group concernent la revêtabilité d'aciers très haute performance et la compréhension des mécanismes de prise en hydrogène de ces aciers et de leur impact sur les propriétés mécaniques.

Le contexte :

Le CRM Group a pour objectif d'accroître sa contribution aux défis industriels, environnementaux et sociétaux en accompagnant le développement d'aciers plus légers présentant des propriétés mécaniques élevées et une excellente tenue à la corrosion. Ces propriétés, exigées par le marché automobile, permettent la conception de véhicules plus légers, moins gourmands en carburant et avec des émissions réduites en CO₂.

Le CRM Group est un contributeur majeur dans la proposition et le développement de nouvelles stratégies de résistance à la fragilisation des aciers par l'hydrogène et aux développements d'outils de caractérisation associés.

Responsabilités/activités :

- Vous participerez à plusieurs projets R&D dans le domaine de la caractérisation du comportement de matériaux soumis à différents traitements thermomécaniques, notamment dans les études de la fragilisation des matériaux par l'hydrogène.
- Vous travaillerez en collaboration étroite avec des experts des domaines de l'hydrogène, de la surface et de la métallurgie dans une équipe constituée de 14 personnes, chercheurs et techniciens, faisant partie de l'Unité 'Industrial solutions' basée au Sart-Tilman, disposant de nombreux équipements, prototypes et lignes pilotes « home made ».

Principalement pour le poste, vous serez amené :

- à travailler sur les équipements de chargement hydrogène par voie cathodique ou gazeuse,
- à analyser la prise en hydrogène par désorption thermique (TDA) et/ou par perméation gazeuse,
- à apporter des améliorations aux équipements actuels pour améliorer leurs performances et à participer aux développements de nouveaux équipements
- à développer des protocoles de caractérisation des propriétés mécaniques des matériaux et à interpréter les résultats.

- Vous participerez aux tests et aux essais à l'échelle labo, pilote, voire industrielle (préparation et gestion opérationnelle des tests, supervision de techniciens, exploitation des résultats, échanges avec les partenaires et clients R&D) qui nous permettent de proposer à nos clients des études et des tests du stade de la préparation d'échantillons de laboratoire jusqu'à la réalisation de bobines revêtues.
- Vous serez amené à communiquer les résultats d'avancement des projets de recherche par des présentations orales, en français ou en anglais, à nos partenaires R&D et à nos clients et par la rédaction de rapports et d'articles contribuant au rayonnement du CRM Group à l'échelle mondiale.
- Vous serez rapidement en charge d'un ou plusieurs projets en collaboration directe avec l'industrie.
- Vous contribuerez aussi progressivement au développement et à la diversification de l'activité tant à l'échelle régionale qu'européenne, par la génération de nouvelles idées et par le montage de nouveaux projets en collaboration avec les membres industriels et des partenaires académiques dans les cadres de projets RFCS, M-Eranet, Cornet, H2020 ou Cwality...

Profil :

- Vous êtes Docteur, ingénieur civil ou industriel de formation en métallurgie, sciences des matériaux ou chimie/physique. Des connaissances de la fragilisation par l'hydrogène et du comportement mécanique des matériaux seraient un plus.
- Vous avez l'esprit d'équipe, êtes flexible avec l'esprit d'initiative et la capacité de mener à bien vos tâches de manière autonome;
- Vous vous exprimez couramment en français et avez de bonnes connaissances en anglais.

Offre :

- Offre salariale attrayante avec des avantages extra-légaux compétitifs
- Un environnement de travail agréable au sein d'une équipe d'ingénieurs travaillant sur des procédés innovants

Merci de les transmettre votre candidature par mail à job@crmgroup.be