



FONCTION : Chargé de projets R&D – Génie électrique
STATUT : Permanent
40.00 heures/semaine
DATE D'EMBAUCHE : immédiat

L'innovation vous passionne ? Nous vous offrons une superbe opportunité de vous joindre à notre équipe au service de l'industrie, au poste chargé de projets R&D – Génie électrique où vous pourrez vous réaliser, vous dépasser, dans une ambiance de travail conviviale et collaborative au milieu d'autres experts multidisciplinaires. Cette opportunité vous intéresse ? Communiquez rapidement avec nous en faisant parvenir votre CV et une brève lettre d'introduction à l'attention de rh@gcttg.com.

Le Groupe CTT est un centre R&D hautement respecté et un laboratoire d'essais de pointe accrédité, dans les domaines des textiles techniques, et matériaux avancés. Depuis une dizaine d'années, nos équipes ont développé des compétences de pointes dans le domaine des textiles intelligents. L'intégration de matériaux conducteurs souples au sein de structure textile permet de réaliser de nombreuses applications : chauffant, lumineux, captation de température, de rythme cardiaque, etc. pour des marchés tout aussi variés : aéronautique, transport, défense, protection, santé, génie civil, environnement, etc.

Vos rôles et responsabilités :

À titre de chargé de projets R&D – génie électrique, vous serez responsable d'effectuer des activités diversifiées de R&D qui vous seront confiées, en particulier la gestion de projets électriques, la recherche de composants miniaturisés, la conception de circuits imprimés, de système portable à batterie, de système embarqué, de système de stockage et de transmission des données et la programmation d'interface utilisateur.

Vous serez amenés à faire des veilles technologiques régulières afin de vous tenir à la pointe de l'innovation en termes de matériaux conducteurs souples, pouvant s'intégrer à des structures textiles. Les enjeux de flexibilité, de dimensions et de poids du dispositif étant un défi majeur de l'intégration de l'électronique dans les textiles, vous devrez proposer des solutions adaptées aux conditions d'utilisation du produit final.

Ces activités de développement s'inscrivent notamment dans le cadre de projets de R&D issus de collaboration avec des entreprises privées, bénéficiant de subventions publiques.





Responsabilités :

- ◆ Évaluer les besoins du client et proposer des concepts (choix des matériaux, configurations, etc.) permettant de répondre à la problématique.
- ◆ Transcrire les besoins exprimés par le client en cahier des charges avec des marqueurs de performance concrets (ex pour un vêtement chauffant : durée de la batterie, température de chauffage, surface à couvrir, etc.)
- ◆ Sélectionner les composants adéquats pour le prototype en prenant en considérant la taille, le poids et la processabilité sur les équipements de fabrication textile conventionnels.
- ◆ Développer le circuit imprimé permettant la gestion des composants électroniques intégrés (batteries, DELs, éléments résistifs, capteurs, etc.). Au besoin, considérer les systèmes de stockage et de transmission de données ainsi que les interfaces utilisateur.
- ◆ Superviser la fabrication de circuits électroniques prototypes par des fournisseurs locaux ou internationaux.
- ◆ Mettre au point des méthodes de validation du fonctionnement des prototypes (performances et durabilité). Au besoin, développer des bancs d'essai spécifiques incluant de l'instrumentation pour la prise de mesures in situ.
- ◆ Participer à la préparation de documentations techniques et de suivi lors du montage et de la réalisation des projets (compte-rendu de rencontre, rapport d'étapes, etc.)
- ◆ Agir comme ressource technique, à l'interne et lors de rencontres avec les clients ou fournisseurs.

Niveau d'études :

- Universitaire - Baccalauréat en génie
- Maîtrise ou Doctorat - **UN ATOUT**
- Spécialisation en micro-électronique - **UN ATOUT**
- Spécialisation en télécommunications - **UN ATOUT**

Années d'expérience :

- **5 ans** en R&D
- Expérience en milieu industriel - **UN ATOUT**

Conditions diverses :

- Intérêt et expérience pour la R&D démontrés
- Connaissance des logiciels de la suite Office
- Connaissance de logiciels de design électronique
- Être membre de l'ordre des ingénieurs du Québec (OIQ) - **UN ATOUT**
- Avoir des connaissances en science des matériaux - **UN ATOUT**
- Avoir des connaissances en programmation - **UN ATOUT**





Compétences recherchées :

- Sens de l'innovation
- Créativité dans les solutions proposées
- Intérêt pour la recherche et le travail de laboratoire
- Compréhension de besoins industriels concrets
- Aptitude à solutionner des problématiques
- Sens des responsabilités
- Respect des échéanciers
- Dévouement
- Excellente communication (collègues et clients)

Langues demandées : (parlé et écrit)

- Excellent français;
- Excellent anglais.

Évaluation du rendement :

- Après 1, 3 & 6 mois de service

