



HYMAG'IN

Ingénieur(e) Développement Produit

Stage long 6 mois

Qui sommes-nous ?

HYMAG'IN produit et commercialise des matériaux magnétiques pour les acteurs de l'électronique embarquée dans les secteurs de l'aéronautique, de la défense et des mobilités. HYMAG'IN accompagne ses clients dans les défis de l'électronique embarquée de demain : miniaturisation des systèmes, réduction des impacts environnementaux et sécurisation des chaînes d'approvisionnement.

HYMAG'IN se différencie par sa technologie brevetée de production de nanoferrites en proposant une offre unique combinant des ferrites 100 fois plus petits que l'existant, une approche industrielle durable et une proximité géographique avec les marchés européens à très forte valeur ajoutée.

Pour consolider son équipe R&D Produits, HYMAG'IN recrute un(e) Stagiaire Ingénieur(e) Développement Produits. Vous souhaitez participer à la construction du leader européen des nanoferrites ? Rejoignez-nous !

Vos missions

La mission de l'étudiant(e) sera de contribuer au développement des prototypes et produits de HYMAG'IN en établissant les spécifications et en évaluant les propriétés électromagnétiques dans les hyperfréquences des matériaux absorbants développés par HYMAG'IN. Le stage se partagera selon les grands axes suivants :

- **Analyse du besoin technique des clients** et traduction en termes de matériaux et de propriétés nécessaires pour apporter une réponse adéquate.
- **Proposition d'optimisation des produits de HYMAG'IN** en travaillant sur les axes matériaux, mise en forme, impression 3D.
- **Développement d'outils numériques simples** pour l'évaluation *a priori* des propriétés des matériaux de HYMAG'IN dans les applications des clients (langage Python).
- **Analyse critique des caractérisations** physicochimique et électromagnétique des produits de HYMAG'IN.
- **Veille bibliographique**, nécessaire à la connaissance des solutions existantes et à la compréhension des paramètres physiques des matériaux absorbants électromagnétiques.

Le travail s'effectuera au sein de l'équipe R&D de HYMAG'IN, en lien avec l'équipe en charge du business développement pour les aspects produits. Vous bénéficierez d'un cadre de travail stimulant et dynamique utilisant les méthodes agiles.

Profil recherché

Vous préparez un diplôme d'ingénieur Bac +5 avec une spécialité/option physique, physico-chimie des matériaux, nanomatériaux.

- Vous faites preuve d'un excellent esprit d'analyse et de synthèse ;
- Vous êtes à l'aise dans une équipe et savez être force de proposition ;
- Vous avez des connaissances et un intérêt pour la physique des ondes et/ou les nanomatériaux et leur caractérisation ;
- Vous maîtrisez les bases de la programmation Python.

Localisation :

HYMAG'IN
1270 rue de la Piscine
38400 Saint Martin d'Hères

Date d'embauche : Janvier 2024

Contact : philippe.le-bouteiller@hymagin.com