Job Description

Ingénieur.e Procédés laser et caractérisations H/F

Aperam est un des acteurs mondiaux dans le domaine des aciers inoxydables, électriques et spéciaux. Avec une capacité de production de produits plats de 2,5 millions de tonnes au Brésil et en Europe, Aperam compte des clients dans plus de 40 pays. Ce succès est le résultat d'une communauté de 10 700 employé/es impliqués à faire constamment progresser Aperam.

Le développement durable est au cœur même de la stratégie d'Aperam qui propose des solutions en acier et en alliages, accessibles, durables, résistantes, polyvalentes et recyclables à l'infini, nécessaires à la construction d'une société durable.

Avec son nouveau segment Recycling & Renewables (BioEnergia, ELG, Recyco et Botanickel), Aperam se positionne ainsi à l'avant-garde de l'économie circulaire. En Europe, ses processus de production utilisent par exemple environ 90 % de matières recyclées. L'entreprise est également unique en son genre puisqu'elle produit du charbon de bois à partir de ses propres forêts certifiées FSC® au Brésil, charbon qui est ensuite utilisé dans le processus de fabrication de l'acier comme substitut naturel et renouvelable aux combustibles fossiles. Aujourd'hui, environ 30 % des effectifs d'Aperam créent de la valeur en travaillant sur le marché amont du recyclage et des énergies renouvelables.

Grâce à de tels efforts, qui vont au-delà de ce qui est requis, l'empreinte CO2 d'Aperam se classe parmi les meilleures de son secteur et ses performances globales en matière de développement durable reçoivent régulièrement les meilleures évaluations des analystes externes.

L'équipe R&D innovation est à la recherche de son/sa futur(e) alternant(e) afin de participer à l'étude des interactions laser-matière en vue d'optimiser des traitements laser et de participer à la compréhension des mécanismes d'action sous-jacents.

Votre journée type

Dans le cadre de cette alternance, vous serez amené.e à :

- Effectuer du transport et de la mise en forme de faisceau laser, des essais de traitement laser dans différentes conditions puis la caractérisation des propriétés des surfaces traitées par une grande quantité de techniques de caractérisation différentes (SDL, MEB, FTIR, DRX, ...).
- Gérer la réalisation d'autres caractérisations des propriétés de surface (corrosion, rugosité,...).
- Synthétiser et présenter les résultats de ces essais par le biais de rapports écrits et de présentations orales.

Vos missions annexes

En fonction de votre autonomie et de l'avancement des différentes études qui composent ce projet de recherche, vous pourrez être amené à apporter un support sur des missions annexes.

- Participation à certains développements méthodologiques
- Support pour d'autres projets de recherche et/ou assistances techniques

Le profil que nous recherchons

- 1ère année d'école d'ingénieur (IOGS), Master 1 optique/laser/procédé. Une formation en science des matériaux est un plus.
- Personne compétente laser
- Personne compétente en science des matériaux
- Personne compétente en techniques de caractérisation
- Bonne communication orale et écrite
- Autonome
- Capable de gérer une grande quantité d'informations
- Anglais courant

Si vous vous retrouvez dans cette description, ce poste est peut-être fait pour vous !

Informations complémentaires

- Contrat de professionnalisation ou apprentissage
- Durée minimum : 1 an
- Durée maximum : 2 ans
- Lieu : Centre de recherche d'Isbergues
- Date de prise de poste : Septembre 2025

Ce que nous pourrions vous apporter

- Un lieu de travail épanouissant
- Un environnement enrichissant
- Une intégration au sein de nos équipes et dans le groupe Aperam
- Une formation de la part de votre tuteur/trice et des différents interlocuteurs de votre département
- Rejoindre une multinationale engagée démarche ESG (environnement, social et gouvernance)

Chez Aperam, nous encourageons la diversité et l'inclusion car nous sommes convaincus que les singularités de chacun font la force de notre collectif. En respectant les différences individuelles de nos collaborateurs, nous créons un environnement plus juste dans lequel chacun a accès à des opportunités et des défis sur-mesures.