



Le Groupe HEF est un groupe international stéphanois, expert en Ingénierie des matériaux de surfaces et présent dans 21 pays à travers le monde.

En 2021, HEF réalise un chiffre d'affaires de 270 M.€, une progression de 30% par rapport à l'exercice 2020.

Le groupe ne cesse d'enrichir son portefeuille de technologies et ses moyens de recherche. Il accompagne les évolutions de la société et investit dans :

- La réduction des émissions polluantes
- Les énergies nouvelles
- Les nouvelles fonctions de surfaces

KERDRY, filiale du Groupe HEF, développe des procédés de traitements de surface et dépôts de couches minces à façon dans un parc de machines de dépôt PVD (Physical Vapor Deposition) installé dans 1000 m² de salles propres.

Ses compétences en association d'étapes de photolithographie aux traitements optiques et métalliques pour la réalisation de dépôts localisés permettent à KERDRY d'adresser des marchés aussi divers que le Spatial, le Médical, la Défense, l'Aéronautique, les Télécommunications, l'Industrie du Luxe ou la Recherche.

INGENIEUR R&D PHOTONIQUE H/F

MISSIONS

Au sein du service Développement, vous participez à la conception d'un contrôle optique in-situ permettant de suivre la croissance des couches minces en temps réel sur des machines de PVD (technologies IAD et magnétron sputtering).

Votre intervention concernera aussi bien le choix du matériel que le pilotage des différents équipements et la mise au point de l'interfaçage mécanique ou encore la programmation de l'interface homme-machine.

La validation du système se fera par la réalisation d'empilements permettant d'obtenir des fonctions optiques complexes (filtres passe-bande, filtres dichroïque, miroirs HR, antireflets large bande...).

Dans ce cadre, vos missions s'articuleront notamment autour des axes suivants :

- Dimensionnement et calcul des bilans photométriques du système optique
- Simulation et optimisation des empilements multicouches
- Programmation des protocoles d'acquisition, de traitement et d'interfaçage avec l'automate des machines de dépôts
- Caractérisation spectrophotométrique pour analyses des données in-situ / ex-situ
- Mise au point des plans d'expériences et de validation des dépôts
- Rédaction des protocoles opératoires pour l'utilisation des bâtis et du contrôle optique
- Rédaction de synthèses techniques et reporting des résultats

PROFIL

De formation niveau BAC+5 en optique / photonique type Cycle ingénieur Télécom Saint-Etienne, Phelma Grenoble, Master photonique Université de Rennes 1, vous avez de bonnes connaissances des couches minces ainsi qu'en programmation et traitement du signal lumineux.

Rigoureux, votre capacité d'analyse et de synthèse, votre aisance rédactionnelle et votre sens de la précision seront vos meilleurs atouts pour réussir dans cette mission.

Une expérience dans l'évaporation sous vide serait un plus.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Type de contrat : CDI

Localisation : Lannion (22)

Avantages :

- Epargne salariale attractive (intéressement / participation)
- Mutuelle
- CSE

**Vous souhaitez intégrer un environnement de haute technologie
et devenir un acteur de l'industrie 4.0 ?**

Nous attendons vos candidatures (CV et lettre de motivation)
à l'adresse suivante : emploi@hef.group