

La **SATT Nord (Société d'Accélération du Transfert de Technologie)** est une société d'investissement filiale des établissements de recherche et d'enseignements supérieurs des hauts-de-France et de Champagne-Ardenne. La société a pour mission de faciliter l'exploitation sous forme de licensing ou de création d'entreprises, par les acteurs économiques, des innovations issues des laboratoires de recherche du périmètre considéré.



Dans le cadre de son développement, la société, dont le siège est à Lille, recherche un :

Ingénieur Traitement d'image et instrumentation h/f *CDI de Chantier basé à Villeneuve-d'Ascq (59)*

Mots clés : Instrumentation, Optique, Programmation

Contexte : Le projet de maturation consiste à développer une méthode de production de dépôt de bio-polymère et ainsi qu'une méthode de lecture basée sur l'imagerie optique pour le suivi de leur digestion enzymatique applicable au criblage haut débit. Ce projet de maturation devrait déboucher sur une valorisation entrepreneuriale.

Votre mission :

Vous serez chargé de réaliser la programmation du logiciel de contrôle d'une plateforme d'imagerie (type microscope) et de traitement automatique des images acquises. Ce traitement est basé sur la reconstruction de figure d'interférence. En particulier il s'agira de réaliser le passage de SciLab à Python du code de reconstruction interférométrique existant et son amélioration en performances. Vous serez amené à réaliser des campagnes de tests sur plaques fabriquées en salle blanche afin de valider les paramètres de la reconstruction optique en comparant à des données obtenues par d'autres méthodes (AFM). Vous aurez par ailleurs à concevoir le GUI permettant le pilotage de la mesure ainsi que des protocoles de mesures automatisés et de la restitution des résultats sous forme graphique.

Votre profil :

De formation ingénieure ou universitaire, vous possédez de très bonnes connaissances programmation Python pour le contrôle d'instrument scientifique (Caméra, platine X-Y-Z) et le traitement d'image. Vous possédez également de bonnes connaissances de l'optique géométrique et ondulatoire. La connaissance du C++ ainsi que de la mécanique (CAO) pour l'instrumentation constitue un avantage.

Rémunération : selon expérience.

Contact :

M. Lionel BEITONE – Chef de Projet – lionel.beitone@satt nord.fr - Réf de l'offre : 2018-REFLEX-2