

Stage Ingénieur application produit F/H

Stage de
6 mois

Annecy



>Bac+4 ans

À propos

Située à proximité d'Annecy, la société RX Solutions est le leader Français en Radioscopie et Tomographie Industrielles par rayons X. Nous développons des équipements d'analyse destinés aux laboratoires de recherche universitaires ainsi qu'aux industries des domaines automobiles, aéronautiques, mécaniques, électroniques. Nous fournissons également des prestations de services Radioscopie et Tomographie à ces industries.

Contexte du stage

La tomographie par rayons X permet de reconstruire la cartographie 3D du coefficient d'atténuation linéique d'un échantillon. Le coefficient calculé, n'est exact qu'en respectant un certain nombre de contraintes, qui sont rarement accessibles sur un tomographe réel à la fois en raison des écarts au modèle mathématique théorique, et des différents bruits de mesure. En pratique, les mesures obtenues sont des approximations influencées par de nombreux facteurs : écart au modèle théorique, bruit de mesure, vieillissement des composants, etc. Le contraste entre différentes phases dans un volume est essentiel pour l'analyse et l'interprétation des résultats de mesure.

Objectifs du stage

Ce stage vise à développer une méthodologie robuste et reproductible permettant de mesurer le contraste d'un équipement à partir d'un échantillon de référence. Cette méthode devra permettre :

- Le suivi dans le temps d'un équipement donné
- Des comparaisons entre équipements ou réglages
- Une mise en œuvre simple par les utilisateurs

Missions du stage

Vous serez rattaché(e) aux ingénieurs d'applications responsable des essais avant-vente, formation client à l'utilisation des machines et support applicatif.

- Découverte et maîtrise de nos systèmes de tomographie par rayons X
- Étudier les facteurs influençant le contraste en tomographie X
- Définir des indicateurs pertinents pour la mesure du contraste
- Concevoir une méthodologie de mesure applicable en routine
- Développer un outil simple nécessaire à l'analyse
- Rédiger une notice utilisateur claire et accessible
- Tester la méthode sur différents équipements et configurations de nos équipements

Profil recherché

- Étudiant(e) en Master 2 ou 5e année d'école d'ingénieur (physique appliquée, instrumentation, imagerie, matériaux, etc.)
- Intérêt pour les technologies d'imagerie non destructives
- Esprit analytique, rigueur scientifique, sens pratique
- Bonnes capacités rédactionnelles et pédagogiques
- Connaissances en traitement d'image et programmation (Python, Matlab ou équivalent)
- Anglais technique souhaité

Pourquoi rejoindre RX SOLUTIONS ?

- Un encadrement technique de qualité au sein d'une équipe expérimentée
- Une immersion dans un environnement industriel innovant
- La possibilité de contribuer au développement d'une méthode utilisée par nos équipes et nos clients
- Des interactions avec des experts du domaine et des clients

À compétences égales, nous porterons une attention particulière aux candidatures de personnes en situation de handicap.

Pour postuler, envoyer votre CV à rh@rx-solutions.com