

Intitulé : Apprenti(e) ingénieur contrôles non destructif : déploiement et mise en œuvre de moyens de contrôles non destructifs sur aubes de turbine.

Contact : clement.remacha@safrangroup.com ou alexiane.barbeau@safrangroup.com

Objectifs :

Dans le cadre du développement d'aubes de turbine avancée, de l'automatisation des contrôles ainsi que de l'amélioration de la maîtrise des moyens CND de la fonderie, l'objectif de l'apprenti sera de faire des contrôles non destructifs sur les nouveaux produits. Pour cela il devra intervenir aux différents étapes du contrôle : la robotisation des mesures, l'optimisation des paramètres physiques en fonction des caractéristiques de la pièce, la création de traitement d'image automatique (macro), la mise en place et la mise en œuvre de contrôles périodique permettant de s'assurer de la pérennité de la qualité des contrôles.

Il devra également avoir un lien poussé avec les ingénieurs méthodes et le bureau d'étude pour adapter au mieux les mesures aux besoins fonctionnelles des pièces.

Les systèmes de mesures en jeux seront principalement la tomographie RX et les mesures métrologiques optiques. Il pourra également être amené à travailler sur des systèmes de diffraction RX et des systèmes optiques de mesures.

Synthèse missions :

1. Mise en œuvre des mesures : acquisition des données et exploitations des résultats (contrôles métrologique et santé matières de pièces de fonderie (ou intermédiaire))
2. Mise en place de gammes de mesures automatiques : programmation robot, optimisation paramètres, gestion de crise
3. Suivi continue des performances de mesure
4. Mise en place de nouvelles méthodologies de contrôle et validation machine

Profil candidat :

Ses compétences seront à la fois Hardware (connaissance des robots, électronique...) et software (traitement du signal, gestion des données...). Il devra être capable d'apprendre à piloter des machines complexes et d'utiliser des logiciels d'analyse d'image (VG studio, imageJ). Il devra avoir des connaissances générales sur les différents aspects d'un système de mesure (capteur, analyse statistique...), ainsi qu'une expérience dans la mise en place de systèmes expérimentaux.

Il devra être dynamique, aimer être sur le terrain et sera ouvert au dialogue avec les multiples compétences présentes. Il aura une grande rigueur de travail, il sera capable de travailler de manière autonome et être proactif dans la proposition de solutions. Il devra également rédiger des instructions de travail claires et de mettre en place des procédures en adéquation avec les normes qualités SAFRAN.

Pour ce poste une culture générale sur les pièces de fonderie serait un plus.

Compétences requises :

Programmation (Python, c ...)

Informatique

Optique

Electronique

Traitement du signal (Image J, VG studio, Avizo...)

Compétences intéressantes :

Diffraction RX
Chimie
Cristallographie
Métallurgie
Automatisation