

## INGENIEUR SHM H/F NANTES/TOULOUSE

TESTIA, filiale du groupe Airbus, est spécialisée dans l'Intégrité des Structures et notamment dans le Contrôle Non Destructif (CND), ainsi que l'instrumentation active et passive des structures PSN (passive sensors network) /SHM (Structural Health Monitoring) pour l'industrie aéronautique et spatiale depuis plus de 30 ans en proposant notamment des services d'inspection et d'expertise. Le Contrôle Non Destructif est une activité de contrôle qualité des Produits qui utilise un ensemble de procédés tels que les Ultrasons, la Radiologie, le Ressuage, la Magnétoscopie ou encore les Courants de Foucault sans avoir à dégrader ou modifier l'état physique des éléments contrôlés. Le CND permet de détecter par exemple, des discontinuités dans les matériaux, des défauts de formes, d'aspects, de soudures, de traitements thermique. Le PSN/SHM permet lui de surveiller l'évolution de l'état d'une structure au cours de sa vie à l'aide de données caractéristiques mesurables qui peuvent être collectées, notamment par instrumentation.

Nous intervenons auprès de nos clients à travers des contrats d'études, des missions d'assistance technique ou des formations spécialisées pour les donneurs d'ordres et leurs fournisseurs ainsi que pour les compagnies aériennes et MRO.

### *Mission et objectifs du poste*

Afin de développer ses activités de PSN/SHM, notamment en support d'un nouveau projet pluriannuel Européen de R&D dans le domaine Naval, TESTIA recherche un ingénieur structure/instrumentation/mesures Physiques basé à Nantes ou à Toulouse dont les missions principales seront :

- Développer les prochaines générations de systèmes PSN/SHM sur les navires (état de l'art, développement de moyens disruptifs, analyses technico-économiques...), notamment basés sur des méthodes acoustiques.
- Participer à la montée en compétences de Testia sur ces technologies, en s'appuyant sur un réseau international d'experts
- Participer à la construction d'roadmap d'industrialisation des technologies sélectionnées au sein de Testia
- Participer à la communication technique sur ces sujets et au développement commercial de ces technologies (multi-sectoriel)

### *Compétences recherchées*

Vous êtes titulaire d'un Master ou d'un diplôme d'ingénieur dans l'un des domaines suivants : Mécanique des structures, Mathématiques Appliquées, Traitement de Signal, Acoustique et propagation d'ondes, Instrumentation, mesures physiques.

Vous pouvez démontrer d'un intérêt fort dans l'un des domaines cités.

### **Aptitudes clés :**

- Analyse Dynamique des Structures, Analyse Modale Opérationnelle, méthodes SSI (Identification Modale et Détection de défauts), Mathématiques Appliquées, Calcul, Analyse par éléments finis, Traitement de signal, mesures physiques, conditionnement de capteurs, acquisition et traitement de l'information.
- Capacités d'analyse et de synthèse ainsi qu'un bon rédactionnel et relationnel
- Anglais technique

*Informations de l'offre*

**Lieu : Nantes ou Toulouse**

Salaire selon expérience

Merci de bien vouloir faire parvenir CV et lettre de motivation par mail à : [recrutement@testia.com](mailto:recrutement@testia.com)