

Informations générales

Safran est un groupe international de haute technologie, équipementier de premier rang dans les domaines de l'Aéronautique, de l'Espace, de la Défense et de la Sécurité. L'innovation technologique est au cœur de la culture du Groupe Safran et SafranTech, son centre de R&T corporate, mène les travaux de recherche scientifique requis pour apporter les technologies différenciantes de demain.

Au sein du département Sciences et Technologies du Numérique de Safran Tech, vous aurez pour mission de développer ou améliorer une loi de propagation de fissure à partir d'un ensemble de clichés de faciès de rupture. L'objectif est de montrer la capacité de l'IA à renforcer les lois physiques de fissuration à partir des données expérimentales. Ce projet nécessite une bonne compréhension de la mécanique de la rupture et des connaissances en programmation Python. Vous serez rattaché à l'équipe *Failure Analysis & Multiscale Engineering*.

Demande de poste notifiée au budget	Oui
Intitulé de la D.A.R	STAGE – Concevoir des lois de propagation de fissure par Machine Learning et segmentation d'images
Descriptif de la mission	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser les techniques de segmentation d'images afin d'automatiser la détection du front de fissure à partir des clichés 2D de faciès de rupture. Développe des méthodes basées sur le Machine Learning pour prédire ou améliorer une loi de propagation de fissure.
Spécificités du poste (déplacements, astreintes, nuits occasionnelles ...)	<ul style="list-style-type: none"> Déplacements occasionnels dans les différentes entités du Groupe Safran
Profil candidat	<p>Aptitudes et expériences souhaitées :</p> <ul style="list-style-type: none"> De niveau BAC + 3 à BAC + 5 Connaissances de la mécanique des solides Connaissances en programmation Python orienté machine learning (par exemple Scikit-learn) <p>Autres compétences :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autonomie, capacité d'adaptation et d'initiative. - Sens du collectif et du travail en équipe. - Aptitude à la communication et esprit de synthèse.
Type de contrat	Stage, Temps complet, 6 mois
Statut	
Temps de travail	Temps complet
Zones géographiques	Europe
	Pays France
	Régions Ile de France
	Ville MAGNY LES HAMEAUX