



Offre de stage

Réf. :
STA20-MAT-PLE-01

Sujet	Développement d'une méthode numérique pour l'analyse et le recalage d'images topographiques.
--------------	---

Entreprise	<p>L'Institut de Recherche Technologique Antoine de Saint Exupéry, vise à renforcer la compétitivité de la recherche et de l'industrie en Occitanie, Nouvelle Aquitaine et Provence-Alpes-Côte d'Azur dans les secteurs de l'aéronautique, du spatial, et des systèmes embarqués.</p> <p>Financé à 50% par le secteur public et à 50% par le secteur privé, il réunit les grands industriels de la région des secteurs concernés, les établissements publics et leurs laboratoires pour travailler dans trois domaines technologiques stratégiques : matériaux multifonctionnels haute performance, aéronef plus électrique, systèmes embarqués.</p>
-------------------	--

Lieu	<input type="checkbox"/> IRT Tlse <input type="checkbox"/> IRT Bdx <input checked="" type="checkbox"/> Autres Institut Clement Ader - Toulouse	Durée / Période	6 mois mars/septembre 2020
-------------	--	------------------------	-------------------------------

Missions	<p>Au sein des équipes Matériaux, et en collaboration avec les équipes multidisciplinaires de l'Institut Clément Ader, le/la stagiaire sera chargé(e) de développer des nouvelles fonctionnalités dans un code de corrélation d'images déjà existant et de les valider à travers diverses expériences.</p> <p>A ce titre, les missions du/de la stagiaire seront les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Prise en main des outils d'acquisition d'images topographiques multi-échelles,• Prise en main d'un code existant de corrélation d'images (PYXEL),• Développement d'une librairie Python pour la prise en compte des données topographiques multi-caméra,• Étude de la sensibilité/incertitude de la mesure tridimensionnelle : validation sur des géométries maîtrisées,• Étude exploratoire de la déformation de pièces industrielles à géométries complexes.
-----------------	---

Profil	<p>Étudiant(e) en dernière année d'école d'Ingénieur ou Master 2 ayant :</p> <ul style="list-style-type: none">• Des connaissances en mathématiques appliquées, analyse numérique, analyse d'images voire mécanique numérique• Une appétence pour le développement numérique.• La maîtrise de langages de programmation (de préférence Python) <p>Ouverture d'esprit, volonté de valorisation du travail, esprit d'équipe et rigueur seront nécessaires pour le bon déroulement de ce stage.</p>
---------------	--

Cette offre vous intéresse :

Adressez votre candidature à : stage@irt-saintexupery.com, sous la référence : **STA20-MAT-PLE-01**

Retrouvez nous sur : www.irt-saintexupery.com