

Le Centre de Recherche de CANON situé à RENNES ATALANTE, dont la mission consiste à développer des technologies fondamentales afin de contribuer au développement de produits innovants pour le groupe CANON, propose un

STAGE

Etudes et réalisation d'algorithmes pour la vérification des propriétés géométriques de maillage 3D à des fins d'impression 3D.

Durée du stage : 4 à 6 mois à partir de mars 2015

MISSIONS:

Un objet/maillage 3D doit vérifier certaines propriétés géométriques pour pouvoir être imprimé. Par exemple, il doit être manifold au niveau des points ou des arêtes, être « watertight » ou encore avoir des normales correctement orientées...Le stage portera sur l'étude et la réalisation d'algorithmes pour garantir les propriétés géométriques permettant une impression 3D. Les missions seront les suivantes :

- Effectuer un état de l'art sur les algorithmes existants
- Tester certains logiciels existants
- Développer des briques logiciels intégrant des outils de transformation d'un maillage 3D quelconque en un maillage 3D imprimable.

PROFIL:

Vous êtes candidat à un diplôme de Master 2 informatique traitement d'images ou d'une école d'infographie avec des connaissances en informatique (C, C++, interface graphique...), géométrie 3D, vision par ordinateur.

Vous êtes curieux, ouvert d'esprit et avez de réelles qualités relationnelles pour vous intégrer dans un environnement innovant et multiculturel.

CONTACT:

Adresser votre lettre de motivation, CV en mentionnant la référence TD20115CRF à : CANON Research Centre France A l'attention de Mme Lydie BUFFARD Rue de la Touche Lambert CS 91716 35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Ou par mel : info@crf.canon.fr