

INGENIEUR DE RECHERCHE

Intitulé du poste	Logiciel de montage cinématographique basé sur la reconnaissance et le suivi d'acteurs dans des prises de vues vidéo ultra haute définition.
Lieu de travail	Centre de Recherche INRIA Grenoble Rhône-Alpes, 655 Avenue de l'Europe, 38330 Montbonnot, France
Thème	Montage vidéo, Vision par ordinateur, Traitement d'images.
Equipe-projet d'accueil	IMAGINE
Durée du contrat	12 mois + possibilité de renouvellement pour 12 mois supplémentaires
Date prévisible d'embauche	Septembre-Décembre 2016
Salaire proposé	2546-2616 € brut / mois
Diplôme requis	Bac + 5 (école d'ingénieur et/ou master 2 informatique)
Environnement et contexte	<p>Le centre de recherche de Grenoble Rhône-Alpes compte environ 600 personnes, réparties dans une trentaine d'équipes de recherche et dans des services d'appui à la recherche.</p> <p>L'équipe-projet IMAGINE effectue sa recherche sur les outils de la création de contenus visuels 2D et 3D (formes, mouvements, films) et publie ses travaux dans les principales conférences d'informatique graphique et de vision par ordinateur (Eurographics, Siggraph, CVPR).</p>
Mission	Maturation d'un procédé développé et breveté par IMAGINE qui inclut détection et suivi d'acteurs, génération de rushes cinématographique par simulation d'une caméra pan-tilt-zoom virtuelle, et aide au montage.
Activités	<p>En se basant sur un code MATLAB développé au cours d'une thèse précédente, l'ingénieur de recherche devra ré-implémenter en C++ les principales fonctions du procédé sous forme de plug-ins OpenFX et les intégrer un environnement de post-production open source développé dans l'équipe (NATRON).</p> <p>Il devra également valider expérimentalement la précision et la robustesse des résultats, ainsi que la qualité de l'expérience utilisateur, et participer aux nouvelles publications de l'équipe sur ce sujet.</p>
Compétences et profil	<ul style="list-style-type: none">• Programmation C++ et python dans l'environnement QT Creator• Connaissance de Matlab, OpenCV, OpenGL et CUDA• Compréhension des méthodes modernes de vision par ordinateur• Capacité à communiquer et collaborer avec les chercheurs de l'équipe• Anglais écrit et parlé
Contacts	Envoyer candidatures et questions à Remi.Ronfard@inria.fr