



Fiche de poste 2017

Post-doctorat dans le domaine du traitement d'images

Direction : Mines Alès

Service : laboratoire de génie informatique et d'ingénierie de production (LGI2P)

Localisation : Nîmes puis Alès à compter du 1^{er} septembre 2017

Présentation du laboratoire d'accueil :

Mines Alès est une école d'ingénieurs de l'Institut Mines-Télécom. L'école comporte plusieurs laboratoires de recherche industrielle, dont le LGI2P (Laboratoire de Génie Informatique et d'Ingénierie de Production). L'activité du LGI2P s'inscrit dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication, avec comme domaines d'applications privilégiés, les TIC et la Santé, l'environnement et l'ingénierie système. Ses missions ont pour fonction d'optimiser l'outil informatique pour assister l'homme dans les tâches exigeant une haute valeur cognitive ajoutée dans la résolution d'un problème, identifier une répartition pertinente des tâches élémentaires entre l'homme et la machine, contrôler l'interaction homme/machine pour une action plus performante et plus fiable. L'équipe d'accueil de ce post doc sera l'équipe KID (Knowledge and Image analysis for Decision making).

Description des fonctions :

Le poste proposé est lié à un projet de recherche développé au sein du LGI2P, concernant la conception et le développement d'une interface adaptée aux capacités visuelles résiduelles de l'utilisateur, basée sur un dispositif de réalité virtuelle. Le candidat retenu pour le poste aura à réaliser la définition et la mise en place des outils logiciels nécessaires à la représentation de l'environnement sous une forme adaptée à la déficience visuelle : il s'agit de travailler sur l'acquisition des données (2D et 3D) de l'environnement, pour des plages de luminosité étendues, et sur la maîtrise des paramètres d'affichage (couleur et contrastes).

Processus et procédures auxquels l'agent contribue :

Processus « actions de recherche ».

Profil du candidat :

Vous êtes titulaire d'un doctorat, de préférence en section 27 ou 61. Vous possédez des connaissances et une expérience en :

- algorithmique et programmation (C/C++, Matlab, OpenCV)
- traitement d'image (images 3D, images couleur, tone mapping pour images HDR)
- réalité virtuelle.

Vous devrez utiliser vos capacités d'écoute pour vous intégrer dans une équipe pluridisciplinaire, composée de scientifiques, d'ophtalmologues et de spécialistes de la rééducation fonctionnelle en basse vision (orthoptistes et instructeurs en locomotion), et participer à des essais avec des personnes déficientes visuelles.

Ce poste est ouvert aux candidats justifiant les conditions administratives permettant l'accès aux métiers de post-doctorant de l'Institut Mines-Télécom, métiers P, d'une durée d'un an avec une prise de fonction à compter du 1^{er} juillet 2017.

Salaire : à partir de 30 039 €, selon expérience.

Personnes à contacter :

- Sur le contenu du poste :
 - ✓ Isabelle Marc, maître-assistant, responsable du projet AUREVI
Email : Isabelle.Marc@mines-ales.fr ; 04 66 38 70 65
- Sur les aspects administratifs :
 - ✓ Géraldine BRUNEL responsable du service de gestion des ressources humaines ;
Email : geraldine.brunel@mines-ales.fr ; 04 66 78 50 66

Candidatures :

A adresser exclusivement à :

Mines Alès
Service de gestion des ressources humaines
6, avenue de clavières
30 319 ALES cedex

Date limite de clôture des candidatures : **15/05/2017, cachet de la poste faisant foi.**