

La **Haute Ecole de Santé de Genève** poursuit des missions d'enseignement, de recherche et de prestations de service. Elle est un partenaire privilégié pour toute personne ou organisation concernée par les soins et la santé.

Dans le cadre de projets de recherche et mandats avec les Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG) et l'Ecole (filière « Technique en radiologie médicale »), nous recherchons de suite **pour une durée d'un an**, un-e

Assistant-e de recherche (100%)

Entrée en fonction : 1^{er} Mars 2012

Description du poste :

De nouveaux projets de recherche et de développement démarreront au courant de l'année 2012 au sein de la filière Technique en Radiologie Médicale, en partenariat avec différents services cliniques des Hôpitaux Universitaires de Genève. En particulier, un projet axé sur le planning préopératoire de l'arthroplastie totale de la hanche en partenariat avec l'industrie et le département d'orthopédie des HUG va débiter en février 2012. Ce projet va faire appel à des compétences en géométrie 3D et en traitement d'images radiologiques.

Dans le cadre de ce poste, 75% du temps sera consacré à ce projet alors que les 25% restants seront dédiés à répondre, sous la supervision des professeurs de la filière, à une demande croissante de développements d'outils spécifiques. Ces outils seront axés sur le traitement, la gestion et la visualisation 2D/3D des images radiologiques. Nous disposons pour cela de plateformes informatiques dites libres (open-source) sur lesquelles se grefferont nos développements (par ex. logiciels d'imagerie médicale OsiriX et Weasis développés aux HUG). Les résultats de ces travaux seront intégrés dans le flux de travail hospitalier, et seront ainsi directement utilisables en routine clinique ou dans le cadre de recherches médicales en cours.

Tâches et activités :

- Développements d'algorithmes pour des traitements spécifiques des images médicales.
- Participation au développement de solutions informatiques d'imagerie et d'aide au diagnostic en partenariat avec l'industrie (implémentation, tests, corrections, évolutions).
- Développement de plugins informatiques d'analyse et de traitement des images médicales dans des logiciels libres utilisés en routine clinique dans différents centres hospitaliers.
- Formation de professionnels dans le cadre de séminaires.

Profil souhaité :

- Diplôme universitaire ou HES en informatique (niveau minimum Master).
- Maîtrise du langage de programmation C++.
- Bonne connaissance des méthodes de traitement des images et de modélisation 2D/3D.
- Passionné-e par la programmation. Minimum 2 à 3 années d'expérience confirmée en développements de codes informatiques en langages orientés-objet.
- Une bonne connaissance de l'environnement Mac OS et de ses bibliothèques de développements (ObjectiveC) ainsi que de Java seraient des atouts supplémentaires.
- Bonnes capacités de communication orale et qualités pédagogiques.

Nous vous offrons une opportunité de participer à des projets de recherche intéressants, répondant à des besoins médicaux innovants, avec des conditions de travail flexibles et un salaire selon l'échelle des traitements de l'Etat de Genève.

La Haute école de santé examine les candidatures dans une perspective d'égalité des chances.

Délai de candidature : 10 février 2012

Les dossiers de candidature complets sont à envoyer avant le 10 février 2012 à M. Jérôme Schmid, professeur dans la filière Technique en radiologie médicale, Av. de Champel 47, 1206 Genève (022 388 57 90 – jerome.schmid@hesge.ch).

Pour toute question contractuelle ou salariale, vous pouvez vous adresser à Mme Murielle Grolimund Assistante RH, (022 388 56 26 – murielle.grolimund@hesge.ch)