

Poste d'ingénieur sur le projet VIP

Environnement/Contexte

VIP (Virtual Imaging Platform) est un portail web (<https://vip.creatis.insa-lyon.fr>) pour la simulation et le traitement de données massives en imagerie médicale. En exploitant efficacement les ressources de calcul et stockage de la grille européenne EGI, VIP offre à ses utilisateurs des services de haut niveau leur permettant d'exécuter simplement et de manière distribuée des applications d'imagerie médicale. VIP compte, en janvier 2017, 995 utilisateurs enregistrés et une vingtaine d'applications ouvertes à tous ses utilisateurs. En plus de ces applications, VIP a été sélectionnée en 2016 pour être la plate-forme d'exécution de deux challenges de la prestigieuse conférence MICCAI organisés par l'infrastructure nationale France Life Imaging. A cette occasion, 23 nouvelles applications de 15 groupes de recherches internationaux ont été importées et exécutées dans VIP. Trente-neuf publications internationales ont été réalisées par des utilisateurs de VIP depuis 2011.



UMR 5220

Position

L'ingénieur sera un IR BAP E accueilli au laboratoire Creatis (<https://www.creatis.insa-lyon.fr/site7>) et rémunéré par le CNRS selon ses grilles indiciaires. Il sera sous la supervision de Sorina Pop et interagira avec les autres ingénieurs VIP et les membres du laboratoire CREATIS, notamment dans le cadre du projet transversal "Imagerie virtuelle et simulation".

Missions

- ❖ L'utilisation des ressources de Cloud dans VIP. Cette initiative se fait en étroite collaboration avec d'autres groupes de travail français, principalement avec Dirac (<http://diracgrid.org/>) et FG-Cloud.
- ❖ Le développement logiciel de la plate-forme VIP (maintenance du code, correction de bugs, extensions).
- ❖ L'import de nouvelles applications dans VIP et le support aux utilisateurs.
- ❖ La participation aux actions menées par VIP au niveau local et national.

Compétences requises

- ❖ Bonnes compétences en informatique, programmation Java et systèmes Linux
- ❖ Connaissance des systèmes distribués (grille et/ou cloud)
- ❖ Anglais

Durée : 12 mois à partir de février 2017

Contact : Sorina Pop, email : sorina.pop@creatis.insa-lyon.fr

Site INSA :

Campus LyonTech la Doua – INSA de Lyon
Bât. Blaise Pascal - 7 avenue Jean Capelle
/villeurbanne Cedex, France
33 (0)4 72 43 82 27
33 (0)4 72 43 85 96
e-mail : prénom.nom@creatis.insa-lyon.fr

Site Université Lyon 1 – ESCPE :

Campus LyonTech la Doua – Université Lyon1, ESPCE
3, rue Victor Grignard
69616 Villeurbanne Cedex, France
Tél. : +33 (0)4 72 44 80 84 / +33 (0)4 72 44 80 15
Fax : +33 (0)4 72 44 81 99
e-mail : prénom.nom@creatis.univ-lyon1.fr

Site Hospitalier :

Hôpital Louis Pradel,
28 avenue du Doyen Lépine,
69677 Bron Cedex, France
Tél. : +33 (0)4 72 68 49 09
Fax : +33 (0)4 72 68 49 16
e-mail : prénom.nom@creatis.univ-lyon1.fr

