

Ingénieur de Recherche & Développement en Informatique appliquée à l'image

Contexte

Le laboratoire en Image et Systèmes d'Information (LIRIS - <http://liris.cnrs.fr>), regroupant 320 membres, est une unité mixte de recherche (UMR 5205) dont les tutelles sont le CNRS, l'INSA de Lyon, l'Université Claude Bernard Lyon 1, l'Université Lumière Lyon 2 et l'Ecole Centrale de Lyon. Le champ scientifique de l'unité est l'Informatique et plus généralement les Sciences et Technologies de l'Information.

Dans le cadre de projets de recherche, le LIRIS-Lyon 2 développe depuis plusieurs années des activités de recherche dans le domaine de **l'image et de la vidéo** en collaboration avec d'autres laboratoires ou des entreprises, nécessitant notamment des expérimentations sur des serveurs CPU/GPU, du développement sur mobile et des démonstrateurs en ligne.

Poste

Au sein du LIRIS Lyon 2 (Campus de Bron), vous travaillerez en collaboration avec les doctorants et chercheurs du laboratoire dans divers projets de recherche et aurez des relations avec la direction du laboratoire et le service informatique de l'université Lyon 2.

Vous serez en particulier amené à mettre au point des infrastructures informatiques pour les **serveurs/applications web** du laboratoire ainsi que pour nos serveurs dédiés aux expériences avec des méthodes d'apprentissage profond (deep learning). L'apprentissage profond est un ensemble de méthodes d'apprentissage automatique capables de modéliser des données par une succession de couches de neurones artificiels. Ces algorithmes sont les plus performants actuellement en intelligence artificielle mais ils demandent des **expérimentations** conséquentes et de la **maintenance de serveurs dédiés**. Par ailleurs, vous devrez aussi être capable de valider le bon fonctionnement de codes de traitements d'images (C++, OpenCV, Python).

Vous serez aussi impliqué dans la maintenance des applications embarquées pour lesquelles une **expertise en programmation d'interfaces smartphone** (Swift et/ou Kotlin/Java selon l'OS) et une **connaissance de l'utilisation des capteurs intégrés** (boussole, gyroscope, GPS, etc.) seront considérées comme un plus.

La prise de fonction est fixée au **1^{er} avril 2020** (dernier délai).

Profil

Nous recherchons avant tout une personne, motivée et dynamique, compétente dans l'installation et la maintenance de serveurs web et de calculs, ayant des connaissances en traitement d'images et apprentissage profond et, si possible, dans le développement et la maintenance d'applications iOS/Android,

De formation supérieure en informatique (bac + 3/5), vous avez de solides connaissances en programmation. Passionné par le développement, vous appréciez le travail en équipe et savez rester en veille.

Compétences souhaitées

- Langages informatiques : Python, C++, PHP, MySQL, (Swift/Kotlin)
- Systèmes d'exploitation : UNIX (Linux / MacOS), Windows Server
- Configuration de serveur web (NGINX, Apache)
- Capacité de compréhension de projets de recherche et d'articles scientifiques
- Méthodes de génie logiciel et de conception de systèmes d'information/bases de données
- Structuration et rédaction de documents techniques et scientifiques
- Capacité de formation des utilisateurs
- Procédures d'exploitation et standards d'échange des données
- Procédures de sécurité informatique
- Veille technologique
- Anglais

Contact

Si vous souhaitez postuler, envoyez un curriculum vitae, une lettre de motivation et tout élément pouvant compléter votre candidature à laure.tougne@liris.cnrs.fr

Type de contrat : CDD de 6 (temps plein) à 8 mois (75%)

Rémunération : selon niveau (INM 435 max)

Localisation : Bron