

## **DESCRIPTION DU POSTE :**

Nous recherchons un développeur programmeur pour intégrer une équipe à taille humaine combinant chercheurs et ingénieurs autour de l'analyse et la visualisation des signaux EEG intracérébraux. Vous participerez au développement d'outils de manipulation et de visualisation interactive sous Unity 3D de ces données (dynamique de l'activité cérébrale sur cerveau 3D). Cette mission s'intègre dans le cadre d'un grand projet européen d'étude du cerveau humain (Human Brain Project).

Force de proposition sur les solutions à mettre en place, vous interviendrez dans toutes les phases du développement logiciel : conception, spécification, développement, validation.

## **PROFIL DU CANDIDAT :**

Formation

\* Niveau d'études BAC+4/5 en informatique 3D (école d'ingénieur/master)

Compétences requises :

\* Maîtrise de la programmation orientée objet, avec des expériences réussies (C++ 14)

\* C# niveau intermédiaire

Qualités requises:

\* Très bonne rigueur au niveau du codage (normes, commentaires, profiling...)

\* Bonne capacité d'intégration, d'organisation et de communication

\* Autonomie, motivation et rigueur

\* Savoir travailler en équipe

Plus :

\* Connaissance de OpenCV

\* Interaction entre C++ et C# (Unity), DLL non managées

\* OpenMP, optimisation

\* Intérêt pour Unity

\* Intérêt pour la recherche sur le cerveau et les sciences en général

## **CONTRAT :**

CDD de 13 mois

début 1<sup>er</sup> mars 2017

Salaire : Suivant diplôme et expérience, et selon les grilles de l'Université Lyon 1 (employeur) : entre 1800 et 2500 euros net/mois.

## **CONTACT :**

CV, lettre de motivation, références, site Web (si applicable)

A l'attention de : Pierre-Emmanuel AGUERA - [pe.aguera@inserm.fr](mailto:pe.aguera@inserm.fr)

## **LIEU DE TRAVAIL :**

Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon, Equipe Dynamique Cérébrale et Cognition (<http://crnl.univ-lyon1.fr/index.php/fr/Recherche/Equipes/1>)

Nous sommes un laboratoire public de recherche (INSERM/CNRS). Nous étudions les mécanismes neuronaux (localisation et dynamique) qui sous-tendent les fonctions cognitives chez l'homme. L'une de nos spécificités est de nous appuyer sur des enregistrements EEG intra-cérébraux (électroencéphalographie intracérébrale) - les enregistrements les plus précis qui puissent être réalisés d'un cerveau humain en activité. L'équipe est constitué de ~40 de personnes (chercheurs, ingénieurs, étudiants) au sein d'un Centre de Recherche de ~380 personnes.

