La start-up Iconeus ambitionne d'être un acteur incontournable dans le domaine de la neuro-imagerie fonctionnelle. L'imagerie neuro-fonctionnelle consiste à mesurer l'activation des zones cérébrales lorsqu'elles accomplissent une tâche ainsi que les connexions qui s'établissent entre les différentes aires cérébrales. Iconeus développe une technologie unique d'imagerie ultrarapide des flux sanguins cérébraux basée sur des travaux issus d'équipes de recherche françaises. Cette technologie de rupture permet de répondre aux questions de pointe et aux attentes à la fois des chercheurs et des cliniciens dans le domaine des neurosciences.

Iconeus recrute un(e) :

Stagiaire (H/F)

Sujet : Web frontend logiciel de visualisation et traitement d'image
Durée : 4 à 6 mois
Encadrant : Daniele Trimarchi

Descriptif : La société Iconeus développe un neuro-imageur basé sur l'imagerie échographique ultrarapide des flux sanguins cérébraux. Lorsque des zones cérébrales sont activées, des variations hémodynamiques locales se produisent pour alimenter en énergie ces neurones stimulées. L'imagerie Doppler ultrasensible par ultrasons développée par Iconeus permet de mesurer ces variations hémodynamiques et de cartographier les zones cérébrales activées en temps réel.

La société développe un logiciel permettant à l'utilisateur de visualiser et analyser les images produites par le neuro-imageur. Iconeus cherche actuellement à générer une interface web pour ce logiciel et proposer un schéma « Software as a Service ».

Dans cette perspective, le stagiaire participera au développement de l'api du logiciel, la génération de l'interface web, et l'hébergement du logiciel sur le cloud.

L'objectif du stage est de :

- S'approprier des fonctionnalités du logiciel dans sa version Desktop. En comprendre le rôle, la technique, les implications, et les relations avec l'environnement de travail.
– Présenter un étude de l'état de l'art technique du modèle d'exploitation « software as a service »

- Proposer la meilleure stratégie pour créer une interface web permettant de visualiser et manipuler les donnés. Dans ce cadre, proposer la meilleure stratégie de stockage des donnés. Générer des exemples fonctionnels.

- Intégrer le service à la définition du licensing et de l'espace client

- Déployer le logiciel sur le cloud et démontrer la cohérence de l'expérience utilisateur

entre la version Desktop et la version web

- Interagir avec l’équipe de développement, documenter et présenter régulièrement les accomplissements ainsi que les éventuels difficultés. Être force de proposition et d'innovation.

Le stagiaire devra être passionné et rigoureux, avec des compétences solides en informatique et une appétence pour les services web et le cloud computing.

Pour postuler, merci d’envoyer votre dossier complet (CV et lettre de motivation) par mail à **daniele.trimarchi@iconeus.com**

URL : **www.iconeus.com**