

*Ingénieur-e pour le développement
d'une application client-serveur
de récolte et d'export de données médicales*

Identification du poste :

Fonctions	Ingénieur de recherche
Salaire :	De 1,9 k€ à 3 k€ brut mensuel selon l'expérience
Catégorie	Catégorie A
Corps	Ingénieur de recherche
Quotité	100%
Durée	12 mois
Lieu de travail :	Laboratoire TIMC Rond point de La Croix de Vie INS2I

Contexte :

Situé dans le bassin grenoblois, le laboratoire TIMC (<https://www.timc.fr>) réunit scientifiques et cliniciens autour de l'utilisation des sciences numériques, mathématiques appliquées et sciences du vivant pour la compréhension et le contrôle des processus normaux et pathologiques en Santé. TIMC compte environ 350 membres répartis sur 12 équipes de recherche, dont environ 140 personnels permanents : chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs. Il accueille chaque année près de 90 doctorants et post-doctorants.

Depuis plusieurs années, les chercheurs et enseignant-chercheurs du laboratoire TIMC collaborent avec les cliniciens du CHUGA de Grenoble pour améliorer les prestations de soins. Dans le cadre du projet REMI (Revascularisation Endovasculaire des Membres Inférieurs), un système d'aide à la décision pour les opérations endovasculaires est à l'étude. Comme tout système basé sur l'apprentissage machine la récolte systématique, exhaustive et normalisée des données d'apprentissage est une étape cruciale pour le projet. Avec la collaboration de chercheurs du LIG, nous avons conçu et spécifié un logiciel de récolte des données dans le cadre de REMI.

Mission :

La mission proposée est le développement et le déploiement de cette application client-serveur ainsi que l'interopérabilité de l'application avec les bases de du CHUGA. Une première partie de l'interface client a déjà été développée. Le projet consiste à finaliser l'interface et à faire le lien avec la partie serveur à développer ainsi qu'à assurer l'interopérabilité avec les bases de données du CHUGA dans un premier temps et d'autres CHUs par la suite.

Activité principale :

Étude des documents de conception du logiciel et du code existant, écriture des spécifications techniques des modules restant à développer, développement Angular des modules restants, tests et déploiements internes à l'équipe clinique, mise à jour et utilisation des outils de gestion versions, mise à jour de la documentation technique, rédaction de la documentation utilisateur, définition d'un format XML d'interopérabilité compatible avec les normes médicales en vigueur, déploiement au sein du CHUGA.

Profil recherché

Compétences attendues prioritaires :

- **Compétences métier/savoir-faire** (*compétences techniques/opérationnelles, relationnelles, managériales*)
 - Maîtrise du langage de développement Angular / Typescript
 - Maîtrise du système de gestion de versions Git
 - Maîtrise du français et de la rédaction de documentation technique et de documentation utilisateurs
 - Connaissance de la technique de développement centré utilisateur, utilisation des méthodes de développement Agile
 - Bonne connaissance des outils de tests automatiques pour Angular
- **Savoir être** (*qualités professionnelles, aptitudes, attitudes/comportements attendus*)
 - Savoir comprendre et intégrer un code existant (sans tout détruire pour repartir à zéro)
 - Savoir interroger les clients sur les besoins spécifiques, exprimés ou non
 - S'intégrer dans l'équipe de recherche et développement
 - Être autonome sur la recherche de documentation autour du projet
 - Être capable de rendre compte régulièrement et synthétiquement de son travail à toute l'équipe
 - Intégrer rapidement les concepts et le vocabulaire clinique utilisés dans le projet
 - Avoir envie de poursuivre le projet via un startup est un plus

Expérience professionnelle souhaitée : débutant de 2 à 5 ans

Formation, diplôme, expérience souhaitée :

Master en informatique.

Une connaissance académique **et professionnelle** d'Angular est nécessaire

Informations générales

Contact pour les questions relatives aux fonctions :

Céline, FOUARD, MCU :

Mail : Celine.Fouard@univ-grenoble-alpes.fr

Alexandre, DEMEURE, MCU :

Mail : Alexandre.Demeure@univ-grenoble-alpes.fr