

FUTURE STARTUP GEOCHANGE RECHERCHE UN(E) INGENIEUR(E) D'ETUDE EN DEVELOPPEMENT ET DEPLOIEMENT D'APPLICATIONS – CDD 12 MOIS

DESCRIPTION DU PROJET

CONTEXTE

Dans le cadre du projet **GeoChange** (lauréat du challenge Out of Labs de la SATT **Linksium**), l'équipe de recherche **STeamer** du **Laboratoire d'Informatique de Grenoble** recrute un(e) développeur(se) afin de concevoir **une interface d'administration et de géovisualisation de données décrivant des changements géographiques au cours du temps**.

Le(la) développeur(se) accompagnera l'équipe dans la maturation du projet GeoChange et la **création d'une start-up**. L'interface d'administration devant être développée servira à paramétrer, actionner et rendre plus robuste un code existant créé au sein de l'équipe (<http://purl.org/steamer/tsndoc>).

Ce programme, développé sous la forme de différents modules logiciels, est capable de détecter automatiquement plusieurs types de changements subis au cours du temps par divers maillages territoriaux (régions, communes, cartes scolaires, etc.). L'interface de visualisation permettra à travers différents composants graphiques de visualiser et d'analyser les résultats (c'est-à-dire les changements détectés) via une interface Web cartographique, interactive et dynamique.

CONTEXTE DE TRAVAIL

Le(la) candidat(e) rejoindra le laboratoire de recherche en informatique LIG à Grenoble et travaillera dans l'équipe **STeamer** sous la direction de Camille Bernard, Marlène Villanova-Oliver et Jérôme Gensel, enseignants-chercheurs et membres de l'équipe **Steamer** (équipe de recherche en informatique, spécialisée dans le traitement et la visualisation de données spatio-temporelles).

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Grâce au soutien de **Linksium**, SATT (Société d'Accélération du Transfert de Technologies) Grenoble Alpes, financeur de ces développements, le projet **GeoChange** entre en phase de maturation précédant la création d'une start-up.

Le(la) candidat(e) sera, tout au long de ces développements, formé(e) par la SATT à différentes démarches en ce sens et pourrait, à terme, poursuivre ses activités au sein de la start-up qui serait créée. **Geochange vise une nouvelle gamme de produits logiciels pour le suivi de l'évolution de données géographiques au cours du temps**.

Basée sur les technologies du Web 3.0, cette gamme de produits sera déclinée en plusieurs applications métiers adaptées, par exemple, au suivi de l'évolution des maillages territoriaux administratifs ou électoraux, des secteurs de santé, des parcelles cadastrales, ou environnementales liées à l'occupation du sol, etc.

MISSION

Conception et implémentation d'une interface d'administration et de géovisualisation visant à automatiser une chaîne de traitements de données géographiques (de la description des territoires étudiés, jusqu'à la géovisualisation de leur évolution au cours du temps).

PROFIL RECHERCHE

Développeur(se) Java/Python ayant des connaissances en Web sémantique et en Information Géographique (SIG).

Vous êtes :

- titulaire d'un diplôme d'ingénieur(e) ou de master en informatique
- doté(e) d'un bon relationnel

Vous avez :

- une solide expérience en développement logiciel
- le goût du travail en équipe
- **l'esprit d'initiative et une véritable capacité d'adaptation et l'envie de prendre part à la création d'une startup.**

Vous devrez, en outre, démontrer des qualités relatives à la prise de décisions techniques au sein du projet et savoir justifier vos choix.

Vous disposez de compétences dans la plupart des aspects suivants :

- Bonnes compétences techniques en développement Java ou Python, et notamment en développement d'interfaces
- Connaissances des normes et des technologies du Web sémantique (RDF, OWL, Apache Jena, SparQL) souhaitées
- Une expérience de développement avec des données géographiques serait un plus (Systèmes d'Information Géographique, Bases de Données spatiales...)
- Intérêt pour la visualisation de données et le Web sémantique + développement Web et Web Mapping
- Expérience de l'outil gestionnaire de code Git et compétences en documentation Wiki

REMUNERATION

De 2000 à 3000 euros net par mois, selon l'expérience.

Type de contrat CDD

Durée du contrat 12 mois

Date d'embauche prévue 1er mars 2021

Quotité de travail Temps complet

Lieu de travail Campus de Saint-Martin-d'Hères - Isère - France

Niveau d'étude souhaité Diplôme d'ingénieur(e)/Master en informatique

CONTACT

Si cette offre vous intéresse, veuillez adresser par mail votre CV et une lettre de motivation à : camille.bernard@univ-grenoble-alpes.fr