

Developpeur FullStack Javascript / Python

Lieu : Montpellier, Campus INRA-SupAgro, UMR LISAH

Type de contrat : CDD dans un établissement public

Prise de poste : 1^{er} juin ou 1^{er} juillet 2019

Durée : 14 mois

Salaires : environ 2130€ brut mensuel

Contact : Jean-Christophe Fabre - jean-christophe.fabre@inra.fr, 04.99.61.23.51

Contexte

Le laboratoire de recherche LISAH (<https://www.umn-lisah.fr/>) développe la plateforme de modélisation spatialisée OpenFLUID (<https://www.openfluid-project.org/>) pour simuler les évolutions des paysages et territoires en tenant compte des processus physiques (hydrologie, climat, ...) et anthropiques (action de l'homme) à différentes échelles spatiales et temporelles. Cette plateforme est composée d'un framework de simulation et d'applications desktop.

La prochaine aventure pour la plateforme OpenFLUID est de proposer un service web REST pour mobiliser le framework de simulation à distance, accompagné d'une application web associée qui s'appuiera sur ce service web.

En tant que développeur Fullstack, vous serez chargé i) de développer l'API REST ainsi que la mobilisation du framework OpenFLUID en backend et ii) de développer une application démonstrateur en frontend permettant de paramétrer, d'exécuter des simulations et d'en exploiter les résultats. L'application démonstrateur sera définie en relation avec des utilisateurs potentiels déjà identifiés.

Vous serez intégré à l'équipe OpenFLUID qui compte 3 ingénieurs en génie logiciel et calcul. Il vous apporteront une assistance contextuelle et thématique afin que vous puissiez mener cette mission à son terme et dans les meilleures conditions.

Environnement technique

Frontend

- Vue.js / React
- Bootstrap
- HTML5, CSS3, SASS/SCSS

Backend

- API REST
- Python, framework Flask
- Framework OpenFLUID

Profil recherché

- Connaissance avancée en services web REST, du langage Python et du framework Flask
- Connaissance avancée en développement web / frontend Javascript
- Connaissance en ingénierie du développement : outils de spécification, automatisation, tests, git / GitHub, CI / Travis
- Intérêt pour les logiciels libres
- Intérêt pour la recherche scientifique (hydrologie, environnement, géomatique)
- Esprit curieux, innovant et ouvert
- Diplôme minimum requis : Licence

**Les candidatures (CV + lettre de motivation)
sont à envoyer par mail avant le 1^{er} mai 2019**