



Developpeur·e en optimisation algorithme

Type de contrat proposé : CDI ou 1^{er} CDI après soutenance de Thèse

Statut : cadre du secteur privé

Nombre de postes disponibles : 1

Temps de travail : temps plein, possibilité temps partiel

Rémunération : 40 - 50 (k€/brut annuel)

Prise de poste envisagée : 1/01/2021

Entreprise

AEGIR est une start-up de trois personnes en pleine croissance basée à Lyon.

Notre mission ? Accompagner les villes et les industriels dans leur maîtrise de leur impact écologique. Notre structure développe un logiciel de simulation hydraulique 3D destiné aux gestionnaires de l'eau. L'outil permettra de réduire l'impact écologique des villes en analysant les pollutions introduites dans les milieux naturels aquatiques.

Nos bureaux sont à la Part Dieu dans un espace de co-working chaleureux. AEGIR est attachée aux valeurs d'écologie, de mixité, d'inclusion et d'excellence scientifique. AEGIR a reçu le prix Health and Environment Award 2019

https://www.youtube.com/watch?v=7aizo_piAC0

Poste :

Convaincu·e que l'écologie est indispensable et que nos actions ont des effets concrets sur la biodiversité ? Ce poste est fait pour vous !

L'avenir de la planète vous intéresse ? Vous voulez participer à l'effort de réduction de la pollution des milieux aquatiques ? Vous voulez que les baleines arrêtent de manger du plastique ?

Faites partie de l'équipe de 5 personnes qui développe le logiciel de modélisation de fluides de demain. En tant que développeur·e vous serez :

Directement en lien avec le Directeur Scientifique d'AEGIR pour :

- Optimiser le moteur physique au cœur du logiciel de simulation d'AEGIR
- Explorer et optimiser l'architecture du logiciel et l'utilisation CPU/GPU (CUDA)
- Optimiser la méthode de discrétisation du domaine de calcul
- Tester de vitesses de calcul
- Collaborer aux autres tâches de développement du logiciel avec 4 autres personnes

Vous réussirez pleinement à ce poste si :

- Vous avez un bac + 5 en mathématiques appliquées / calculs scientifique
- Vous avez une forte autonomie, vous êtes force de proposition et avez envie de travailler en équipe réduite à la construction d'un outil.
- Vous avez une expérience de la modélisation numérique ou avez de l'appétence pour la discipline
- Vous maîtrisez Python et C++
- Vous n'avez pas peur d'apprendre le CUDA sur le tas. Il n'est pas demandé d'avoir de l'expérience sur ce langage, mais vous devrez monter en compétences une fois en poste.

Télétravail possible. Flexibilité horaire totale.

Localisation

France, 1 boulevard Jules Favre, 69006 Lyon

Nos locaux sont situés au cœur de Lyon entre les Brotteaux et la Part Dieu, très accessibles en transports en communs et entourés d'offres de restauration.

Envoyez votre candidature à : contact@aegir-ingenierie.fr avant le 01/10/2020