

Poste

Développement de l'outil Elioth d'optimisation de réseaux intelligents d'électricité, de chaleur et de froid

À propos d'Elioth

Elioth est une équipe multidisciplinaire composée d'ingénieurs, d'architectes, de designers, de graphistes et de datascientists, intervenant en consulting et en maîtrise d'oeuvre d'innovation.

Elioth concentre des expertises pointues sur les structures et les géométries complexes, sur l'ingénierie des façades ainsi que sur les enjeux énergétiques, climatiques et environnementaux à l'échelle du bâti et de la ville.

Ce rassemblement unique concrétise notre souci de fédérer l'ensemble des compétences techniques et créatives possédant une relation intime avec l'architecture et le design. Elioth concentre les savoirs scientifiques ayant une incidence sur l'empreinte écologique de tout projet et à toute échelle. Nous pouvons ainsi offrir à nos clients et partenaires des solutions globales extrêmement innovantes et réalistes.

Plus d'informations sur le site :

<http://elioth.com>

Poste et missions

Vous intégrerez l'équipe d'Elioth basée à Lyon spécialisée dans le développement d'outils d'aide à la conception de bâtiments et quartiers bas-carbone. Vous participerez à différentes missions en recherche et développement ainsi qu'à des projets urbains d'envergure (analyses en performance énergétique des bâtiments, smart grid, confort et microclimat urbain, potentiel solaire).

La contribution spécifique du projet de stage sera sur l'intégration de moteurs de simulation externe (Radiance, EnergyPlus, CitySim) dans l'outil de simulation de réseaux de chaleur et électricité développé en interne, afin d'optimiser les flux énergétiques et carbone à l'échelle de quartier. La création d'une passerelle avec d'autres outils utilisés au sein de l'agence (Rhino-Grasshopper, IES, QGIS) est aussi envisagée.

Profil

- Elève ingénieur, architecte ou équivalent de niveau master
- Orientation énergie, climat, environnement, urbanisme
- Fort intérêt vers la programmation

Compétences

- Bases de programmation en Python (bibliothèques Pandas et Numpy) ou forte volonté à apprendre
- Expérience souhaitée dans les logiciels métier de simulation thermique dynamique, éventuellement éclairage et photovoltaïque
- Modélisation 3D (Rhino-Grasshopper, Blender), BIM (Revit), SIG (QGIS) un plus
- Anglais et français courants

Durée

- Stage durée minimale 4 mois

Rémunération

- Selon formation

Disponibilité et contact

- Immédiate
- Poste basé à Lyon (69)
- f.pouchain@elioth.fr ; g.peronato@elioth.fr