

## START-UP TRANSITION ENERGIQUE/SOLAIRE RECHERCHE SON/SA DATA SCIENTIST R&D (Grenoble – Septembre 2021)

### DESCRIPTION DU PROJET

Chez Heliocity, nous sommes convaincus que l'énergie solaire sera demain largement exploitée dans les villes et sur les bâtiments... et nous contribuons déjà à donner au solaire droit de cité !

Le développement des installations solaires sur bâtiment, au cœur des zones urbaines, est en effet un levier clé pour accélérer la transition énergétique grâce à cette énergie renouvelable disponible localement.

Face aux contraintes imposées par l'environnement bâti et forts de nos algorithmes, nous nous sommes fixés la mission de permettre aux exploitants et propriétaires de centrales solaires sur bâtiment de libérer pleinement ce potentiel de l'énergie solaire en zones urbanisées.

Start-up grenobloise à ambition internationale, labellisée deeptech par la BPI et reconnue par plusieurs grands acteurs, Heliocity est à la croisée des transitions énergétiques et numériques.

### MISSION

Le/la data scientist viendra renforcer l'équipe R&D de la start-up pour l'amélioration continue des algorithmes et solutions logicielles d'Heliocity visant à identifier les causes de sous-performances d'installations solaires à partir des données de production.

Il/Elle sera aussi impliqué(e) dans le maintien et l'amélioration de la plateforme informatique et algorithmique et pourra, ponctuellement, être associé(e) au processus de production.

Il/Elle participera aux activités suivantes :

- ✓ Planification de R&D :
  - Analyse des limitations des solutions Heliocity existantes et veille concurrentielle
  - Etudes bibliographiques pour identifier de nouvelles méthodes pertinentes à des fins d'amélioration
  - Conception mathématique d'algorithmes pour étudier les méthodes sélectionnées
  - Conception des tests pour le développement et l'évaluation de méthodes sélectionnées
  - Présentations et documentations internes
- ✓ Evaluation des méthodes pour le traitement des données de suivi et l'analyse des performances des installations solaires
  - Conception d'algorithmes démonstrateurs en utilisant les langages/ frameworks appropriés (Python, C++, NodeJS, SQL, ...),
  - Préparation des échantillons de données tests
  - Analyse de performance des méthodes
  - Data visualisation pour démontrer les caractéristiques
- ✓ Intégration des nouvelles fonctionnalités
  - Développement et industrialisations des algorithmes retenus
  - Intégration des nouvelles fonctionnalités dans la chaîne d'analyse principale
  - Rédaction de la documentation pour les développements ultérieurs et la mise en production,
- ✓ Support à la production
  - Analyses ponctuelles pour compléter les résultats de production
  - Participation à la rédaction de rapports client
  - Participation à la résolution des « incidents » et mise en place de correctifs.

## PROFIL RECHERCHE

Le/ La candidat(e) idéal(e) alliera l'excellence technique à un souci permanent de la satisfaction client et maîtrisera l'anglais.

D'un point de vue technique, le/la candidat(e) devra pouvoir démontrer sa maîtrise et son expérience concrète des technologies et environnements suivants :

- ✓ Requis :
  - Doctorat thèse (PhD) ou Diplôme d'Ingénieur dans un domaine de science, mathématique, ou génie électrique, environnemental, énergétique ou similaire
  - Connaissances des méthodes de machine learning, analyses statistiques, apprentissages supervisés/non supervisés, algorithmes génétiques, traitement de signal et séries temporelles
  - Développement de scripts d'analyse en python
  - Expérience en visualisation de données
- ✓ « Nice to have » :
  - Connaissance énergie solaire/météorologie
  - Méthodes de modélisation numériques physiques
  - Environnement/service cloud et/ou application web (NodeJs)
  - Base données (SQL)
  - Connaissance protocole bas niveau, SCADA, PLC industriel (Modbus, SunSpec...)
  - Système de gestion de version de code (GIT)

Si vous avez soif d'autonomie et de responsabilités, si vous vous reconnaissez dans nos valeurs (impact positif, satisfaction client, esprit d'équipe, confiance et excellence), alors n'hésitez pas à nous contacter. L'aventure Heliocity ne fait que commencer !

## CONTACT

Si cette offre vous intéresse, veuillez adresser par mail votre CV et une lettre de motivation à : [luc.oba@linksium.fr](mailto:luc.oba@linksium.fr)

<https://www.linksium.fr/projets/ab-initio>

<https://www.heliocity.io/>