

Data Scientist H/F

A Propos de nous

AtmoSud est l'observatoire de surveillance de la qualité de l'air de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, agréée par le ministère en charge de l'environnement. Ses missions d'intérêt général participent à l'amélioration de la qualité de vie et du bien-être de chacun, ainsi qu'à la sauvegarde de la biodiversité. Sa structuration collégiale en fait un acteur indépendant qui œuvre au côté de tous les acteurs - publics, acteurs économiques, associatifs – pour favoriser leurs engagements dans la préservation de l'air et du climat.

Ses équipes d'ingénieurs et de techniciens travaillent dans plusieurs domaines de compétences, de la maintenance d'équipements métrologiques de pointe au déploiement de solutions innovantes, de la mise en réseau des acteurs locaux à la création de partenariats internationaux, des sciences de l'atmosphère aux sciences de la donnée en passant par la sociologie. Elles utilisent des technologies de pointe, en partenariat étroit avec le monde de la recherche. Ses travaux dans la sphère de l'innovation, du numérique et de l'intelligence artificielle sont mis au service du collectif pour inspirer un air meilleur.

Périmètre des missions

Contexte

La transition numérique dans laquelle s'inscrit l'ensemble des acteurs donnent aujourd'hui l'accès à de nombreuses informations qui permettent de suivre et d'évaluer la performance des politiques publiques ainsi que les engagements des acteurs économiques avec une haute résolution spatiale et temporelle. Le traitement de ces données et leurs traductions en informations utiles à tous nécessitent de faire appel à des compétences spécifiques, à la fois techniques (développement d'algorithmes, traitement Big data) et de compréhension des enjeux socio-économiques et environnementaux.

Vos missions

- Développer des algorithmes de traitements des données permettant le suivi des rejets dans l'atmosphère des polluants et des gaz à effet de serre à haute résolution spatiale et temporelle
- Connecter les différentes sources de données et automatiser leurs traitements numériques
- Mettre en œuvre les méthodologies de calculs et participer à la réalisation des missions de l'équipe
- Participer aux développements des outils de valorisation des données produites
- Participer aux projets du pôle Systèmes d'Informations et aux différentes activités de la structure

L'équipe

La mission est proposée au sein de l'équipe Systèmes d'informations dans la Direction des Relations Extérieures et de l'Innovation d'AtmoSud. Cette équipe a pour objectifs de développer les vecteurs numériques de communications entre les acteurs, de maintenir l'architecture réseau et numérique et de développer les algorithmes de suivi des rejets dans l'atmosphère des polluants et des gaz à effet de serre

Enjeux

Cette mission permettra d'améliorer les analyses territoriales, les prévisions et les scénarios en lien avec les problématiques qualité de l'air, climat et énergie.

Votre formation et vos expériences

Bac +3 à +5 : formation en informatique, en traitement des données ou en mathématiques

Débutant(e) accepté(e)

Vos connaissances, compétences et aptitudes

Vous êtes :

- Intéressé(e) par l'actualité et les questions environnementales,
- Intéressé(e) par les sujets de l'innovation et du numérique,
- Organisé(e) dans votre travail et vous appréciez le travail en équipe.

Vous avez :

- La maîtrise des systèmes de gestion de bases de données (PostgreSQL, MySQL)
- La connaissance des langages de programmation Python, R, Bash et de l'environnement Linux
- La connaissance des outils de versioning (Git)
- Les compétences sur l'optimisation d'exploitation de gros volumes de données
- La connaissance dans les systèmes d'informations géographiques (QGIS).
- Les connaissances scientifiques dans le domaine de la qualité de l'air.
- Des qualités relationnelles (travail en équipe) et des capacités rédactionnelles.

Vos conditions

Poste à pourvoir rapidement.

Poste basé à Marseille ou Nice pour une durée de 12 mois (CDD).

Rémunération selon expérience (convention collective), 35h annualisés.

Adresser votre candidature (lettre de motivation et CV) à :

Damien PIGA – damien.piga@atmosud.org – Directeur des Relations Extérieures et de l'Innovation
Le Noilly Paradis, 146 Rue Paradis, 13006 Marseille

Date limite des candidatures : le 10 décembre 2021