

## ATMO GRAND EST RECRUTE

### UN(E) INGENIEUR(E) D'ETUDES EN STATISTIQUE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

ATMO Grand Est est l'organisme agréé par le ministère en charge de l'environnement pour la surveillance et l'évaluation de la qualité de l'air en région Grand Est. ATMO Grand Est est implantée sur 4 sites : Metz, Nancy, Reims et Strasbourg. Dans le cadre de sa mission centrale de production de données, ATMO Grand Est est doté d'un dispositif de mesure réparti sur le territoire et d'outils de modélisation permettant d'évaluer la qualité de l'air. Les missions consistent également à informer la population et les décideurs pour une meilleure compréhension des phénomènes de pollution atmosphérique et pour répondre aux enjeux majeurs tels que l'air, le climat, l'énergie, la santé...

Nous rejoindre c'est vous engager pour l'air de votre région !

Plus d'information sur Atmo Grand Est : <http://www.atmo-grandest.eu/>

#### Descriptif du poste

Intégré(e) au sein de la Direction Opérationnelle et plus particulièrement de l'Unité « Modélisation », vous contribuerez au développement d'une prévision cartographiée de la qualité de l'air à quelques dizaines de mètres de résolution sur la région Grand Est. Vous aurez pour missions principales :

- D'adapter, entraîner et déployer des réseaux de neurones utilisant des jeux de données conséquents (émissions de polluants, données météorologiques, données de concentration maillées, ...)
- D'analyser, mettre en forme et structurer les jeux de données
- D'évaluer et valider les productions
- De passer en opérationnel la chaîne de prévision
- De participer en parallèle aux travaux actuels de l'unité Modélisation, de la prévision des pollens à l'amélioration pérenne des outils (correction statistique de modèles déterministes, prévision d'ensemble...)
- De documenter les outils développés

#### Profil

Vous êtes issu(e) d'une formation : BAC +5, école d'ingénieur ou équivalent, cursus mathématiques appliquées, (géo)statistiques, Intelligence Artificielle. Vous êtes méthodique, rigoureux, force de proposition avec un fort esprit d'analyse.

- Vous maîtrisez les langages informatiques (Python, R, Javascript, C, C++...) et la pratique du SIG (QGIS, ArcGIS)
- Des connaissances en bases de données PostgreSQL et en développement en environnement HPC sont souhaitables.
- Une expérience sur les réseaux de neurones convolutionnels serait un plus.

Compétences :

- o Apprentissage automatique (machine learning, deep learning).
- o Statistiques
  - Analyse de données

## Conditions

- Rémunération selon la Convention collective des Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air, et, en fonction de l'expérience.
- Poste basé à Strasbourg ou Reims avec déplacements ponctuels sur la région Grand Est.
- Statut Cadre - 38H/semaine
- 6 semaines de congés payés/an.
- Nombreux avantages sociaux (Congés, RTT, prime annuelle, mutuelle prise en charge par l'employeur à hauteur de 75%, tickets restaurant, prévoyance, comité d'entreprise...)
- Télétravail

Merci d'adresser votre candidature avant le **lundi 8 novembre** (CV, lettre de motivation, prétentions) sous la référence : « MOD2021IA » par mail à [lisa.beguin@atmo-grandest.eu](mailto:lisa.beguin@atmo-grandest.eu)