

Stage :

Data Science appliquée aux vulnérabilités territoriales

Energies Demain

Energies Demain est un bureau d'études et de conseil spécialisé dans la planification énergétique territoriale et l'aide à la définition de politique climat à toutes les échelles de territoire et de décision. Depuis 2017, et fort de ses expériences dans le champ de la transition énergétique et écologique, Energies Demain propose aux collectivités, aux opérateurs de la planification territoriale, de l'aménagement et de la construction, des démarches projets « favorables à la santé », définie par l'Organisation Mondiale de la Santé comme un « état de bien-être complet physique, mental et social ».

L'implication du cabinet sur les thématiques de la qualité de l'air, du bruit, de la précarité énergétique, etc. lui a permis d'avoir une vision large de la santé, et d'être convaincu qu'un bon état de santé et de bien-être dépendent en majeure partie de facteurs liés à l'environnement et aux conditions socio-économiques dans lesquels vivent les personnes. Les décisions prises dans les secteurs du transport par exemple, de l'urbanisme, de l'éducation, de l'emploi, etc. influencent donc ces facteurs aussi appelés les déterminants de la santé.

Elles ont également un impact sur les inégalités sociales et territoriales, problématique transversale à propos de laquelle Energies Demain développe des méthodes d'analyse qui visent à caractériser les territoires en réalisant un état des lieux des vulnérabilités environnementales et populationnelles.

Energies Demain est aujourd'hui un acteur reconnu au niveau national, voire européen, pour ses méthodes innovantes et pour sa capacité à élaborer des outils et mener des études répondant aux besoins opérationnels de ses clients. L'entreprise emploie une trentaine de personnes.

Dans le cadre d'une démarche de recherche-développement amorcée dans le champ des vulnérabilités territoriales, nécessitant l'amélioration de ses modèles mais aussi le développement de nouveaux indicateurs, nous recherchons un ou une stagiaire ingénieur de fin d'études.

Descriptif du stage

Le stage proposé :

Energies Demain a élargi le champ des missions "santé-inégalités" et est à la recherche d'un ou une stagiaire afin d'accompagner la cheffe de projet dans une mission R&D sur la thématique des inégalités sociales et territoriales de santé, des vulnérabilités et leur cumul, et de la résilience territoriale.

Le stage consistera à travailler sur le déploiement et l'amélioration continue de nos méthodes de caractérisation des territoires dans une approche globale des vulnérabilités : plusieurs dimensions (énergétiques, environnementales, sociales, sanitaires...), plusieurs échelles géographiques, et plusieurs approches (statique/dynamique-statistique/opérationnelle) sont à considérer.

La ou le stagiaire aura à prendre en main les données sources de nos outils actuels, les nouvelles données nécessaires et disponibles, et à participer à la construction de méthodologies robustes pour la définition de nouveaux indicateurs. Elle ou il aura donc pour tâche de se familiariser avec la méthodologie existante et ensuite de participer activement aux développements et enrichissements de celle-ci.

Le stagiaire devra être force de proposition et faire preuve d'innovation dans ses propositions de traitement et d'intégration des données.

Le stage fera donc appel à des compétences variées telles que :

- Des compétences métier : Aménagement urbain, Développement durable et résilience territoriale, Santé environnementale, Politiques publiques, Développement local, intelligence géographique, SIG...
- Des compétences techniques : base de données relationnelles (Oracle, PostgreSQL), développement informatique (Python), traitements spatiaux (PostGIS, SIG, QGIS), logiciels de techniques d'enquête (Sphinx, Google Forms)

Les profils recherchés :

- Vous êtes à la recherche d'un stage de fin d'études
- Vous êtes proactif, curieux et autonome, et appréciez le travail collectif et interdisciplinaire
- Vous avez une bonne connaissance de la méthodologie de recueil et d'analyse de données qualitatives et quantitatives (revue de littérature, traitement statistique, constitution et organisation de bases documentaires, etc.)
- Vous êtes intéressé(e) par les démarches R&D dans le champ de l'innovation territoriale numérique, de la datavisualisation/caractérisation géographique (recherche de variable, calcul et agrégation, visualisation...)
- Vous avez des connaissances pluridisciplinaires appliquées aux territoires et souhaitez les mettre en pratique
- Explorer des jeux de données (sources multiples, Open Data ou non, géolocalisées ou non) pour en extraire de la valeur vous intéresse
- Vous maîtrisez à minima l'une des technologies suivantes : Python, SQL

Ce qui peut faire la différence :

- Une expérience dans la gestion et le traitement de données multisectorielles et éventuellement sociales et sanitaires
- Une expérience dans la prospective territoriale, l'aménagement du territoire, ou la systémique urbaine
- Et évidemment, votre enthousiasme et votre goût pour l'innovation !

Informations pratiques

Rémunération :	1100 € brut par mois et tickets restaurant.
Indemnité de transport :	50%
Localisation :	Paris
Site de l'entreprise :	www.energies-demain.com
Contact :	stage@energies-demain.com _____ elsa.bidault@energies-demain.com
Date limite de candidature :	Fin décembre 2021
Début du stage	Premier trimestre 2022
Durée du stage	6 mois
Référence à rappeler :	STG-EQUITER- 2022

En fonction du calendrier des missions et de son appétence pour le sujet, la ou le stagiaire pourra éventuellement être amené(e) à participer ponctuellement à des instances internes de travail collectif et transversal entre les missions, et équipes.