Bioinformaticien



Structure d'accueil : Réseau forestier

Lieu de travail : Bureaux de l'association Réseau forestier

Quotité de travail : Temps plein

Profil recherché :

- Ecole d'ingénieur informatique

Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet :

L'association Réseau forestier est une association de génie écologique qui travaille sur l'impact du réchauffement climatique sur les boisements forestiers et les cultures. Elle effectue aussi différentes études sur la résilience des espèces et des sols face aux dérèglements, et sur l'étude de ces populations.

Le projet consiste à placer des capteurs sur des mycéliums afin de déterminer la santé des forêts et des cultures grâce aux signaux électriques envoyés par le mycélium. Les champignons, recevant les informations et y réagissant avant les plantes, cela permettrait d'évaluer la santé des forêts et des cultures, tout en anticipant certaines problématiques comme la sécheresse et l'attaque d'organismes sur les essences.

L'association Réseau forestier recherche un(e) data analyste et développeur(se) pour analyser les signaux électriques grâce à un programme, et pour la création de la plateforme « Adopte un hyphe ».

Activités essentielles :

- **Développer les modèles d'interprétation**
- **Modéliser les connexions arbres-mycélium**
- **Développer le site et l'application « Adopte un hyphe »**
- **Transformer les résultats pour qu'ils soient accessibles aux utilisateurs**

Compétences requises :

- **Machine learning (apprentissage automatique)**
- **Analyse de données enregistrées**
- **Traitement du signal**
- **Création de site internet**
- **Création de base de données temporelle**