

Offre de Poste :

Ingénieur en Mathématiques et Simulation

- **Localisation:** Paris-Montrouge (92120)
- **Contrat:** CDI
- **Expérience souhaitée:** Thèse, Post-doctorat ou 2 ans d'expérience
- **Télétravail:** Télétravail partiel possible

QUI SOMMES-NOUS ?

SYNOMEN est une InsurTech, startup innovante pour le secteur des assurances. Nos services à la pointe de la technologie combinent imagerie satellite, intelligence artificielle et modélisation des cultures. Nos services SaaS ont pour vocation d'aider nos clients assureurs agricoles à construire une meilleure résilience face aux risques financiers et à anticiper les pertes conséquentes d'événements climatiques défavorables tels que les sécheresses intenses, les inondations, les tempêtes....

Le changement climatique est un facteur de risques majeur dans le monde. Le secteur de l'assurance agricole doit urgemment s'adapter à ce nouveau contexte pour évaluer les dommages et mesurer son exposition au risque.

Vous avez envie de rejoindre une petite équipe dynamique à la pointe de la R&D et contribuer à construire une meilleure résilience face au changement climatique?

Nous recherchons un **jeune docteur-ingénieur en mathématiques appliquées ou équivalent** ayant un fort intérêt pour l'innovation, les thématiques du dérèglement climatique et des **compétences fortes en mathématiques, programmation et traitement de la donnée** afin de contribuer à notre R&D et au développement de nos services SaaS pour nos clients assureurs en France et à l'international.

VOS MISSIONS:

Au sein de notre équipe Tech vos principales missions seront:

- Adapter nos modèles existants à de nouvelles conditions géographiques (nouveaux pays, nouvelles conditions climatiques...),
- Identifier les leviers d'amélioration des modèles existants et proposer des évolutions,
- Tester, analyser et quantifier statistiquement les performances des modèles développés,
- Implémenter de nouveaux algorithmes et modèles décrivant les cultures et l'impact des événements climatiques sur ces cultures,
- Traiter de gros volumes de données, dont des données satellites issues de la NASA et de l'Agence Spatiale Européenne,

- Effectuer une veille scientifique continue.

Environnement technologique:

- Cloud: AWS
- Database: MongoDB
- Code versioning/ quality: Bitbucket
- OS: Linux / Windows
- SIG: QGIS
- Code base: C++, Python, GDAL/OGR, GeoJSON

VOTRE PROFIL :

Hard Skills:

- Vous êtes ingénieur ou nouveau docteur spécialisé en mathématiques appliquées, physique ou discipline proche
- Vous maîtrisez le langage de programmation **C++**, ou maîtrisez d'autres langages orientés objet et êtes très motivé pour apprendre le C++,
- Vous êtes pluri-disciplinaire avec des compétences en physique, statistiques, mathématiques appliquées, modélisation et simulation numérique.
- Vous êtes à l'aise en anglais.

Soft Skills:

- Vous aimez relever des défis technologiques
- Vous êtes dynamique et force de proposition
- Vous êtes un Team Player et savez travailler en autonomie

Nice to have:

- Vous avez une thèse et/ou un post-doctorat en physique, statistiques, mathématiques appliquées, simulation numérique ou discipline proche

POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

- Vous rejoignez une Startup en croissance à la pointe de la technologie
- Vous pouvez évoluer rapidement au sein de notre équipe vers des postes à responsabilité, voire C-level
- Statut cadre, Prime de vacances, Tickets Restaurant, Mutuelle Santé, Convention Syntec, Télétravail partiel

Contact: contact@synomen.com