Fiche de poste

Python / Full Stack developer

Contrat à Durée Déterminée (CDD) : **12 mois**
Début souhaité : **Septembre 2023**

Contexte

POKaPOK est une SCOP ARL (compagnie coopérative) créée en 2021 par Jérôme Gourrion et Virginie Racapé. Ses principales activités gravitent autour de l'Océanographie physique et biogéochimique. Ses financements sont principalement issus de projets européens pour la surveillance de l'état de la planète et la recherche climatique, notamment concernant la qualification, l'étalonnage, la validation et l'analyse des observations in-situ → *plus d'infos ici : https://www.pokapok.org*

Missions

Afin d'aider ses scientifiques dans leurs tâches de qualification, calibration, validation et analyse de ces données d'observation, POKaPOK développe un modèle générique de données, des procédures d'ingestion, des outils de visualisation et des automatismes de workflow. Pour cela, nous avons besoin d'un développeur logiciel qui puisse embarquer sur nos nouveaux projets ainsi que sur le refactoring des projets existants. Vous serez en charge du développement de librairies logicielles autour du stockage et de la manipulation de données océanographiques, en coordination avec le chef de projet. Le principal langage utilisé sera Python, accessoirement R. Vous suivrez les spécifications rédigées, proposerez des améliorations et serez en constante interaction avec les scientifiques et l'équipe de développement afin de bâtir des composants robustes et réutilisables.

Conditions

Le salaire sera compris entre 25.6k€ et 33k€ en fonction des compétences et de l'ancienneté, en accord avec le statut Cadre de la convention collective des bureaux d'études Syntec. Vous travaillerez au forfait jour sur la base de 211 jours annuels (soit environ 42 jours de repos ou congés). Le télétravail partiel sera possible. Pokapok prend complètement en charge le coût de la mutuelle (contrat "Quiétude" auprès de la Mutuelle des SCOP et des SCIC).

Profil

Les profils juniors et avancés sont acceptés.

Compétences

Languages souhaités :

- Bash script
- Python
- R
- Julia (optionnel)
- Matlab / Octave

Python Web Full Stack

- Object Classes
- API development (FastAPI / uvicorn ASGI)
- ORM SQLAlchemy + alembic -> postgresql
- Datastax python driver -> cassandra

Databases

- postgresql (postGIS)
- Cassandra
- MongoDB

Déploiement

- Docker / singularity containers building
- Gitlab CI

Development techniques

- Git collaborative source control
- tests unitaires, tests de non régression, ...
- programmation événementielle
- calcul parallèle / clustering

Comment postuler :

Si vous êtes intéressé par cette offre d'emploi (avec vue sur mer), vous pouvez envoyer votre candidature et nous contacter @ : gerance@pokapok.org

Annexes

Mots clefs

developer, python, oceanography, database, R, matlab, javascript, object programming

Ressources

Development standards

https://www.ogc.org/standard/wps/
https://www.unidata.ucar.edu/software/netcdf/