



Offre de CDD 12 mois

Ingénieur en intégration de données

MOT CLES : GENOMIQUE, GENETIQUE, PHENOMIQUE, DATA MANAGER, BASE DE DONNEES, BIG DATA

MODALITES DE CANDIDATURE

Les candidatures (CV + lettre de motivation) doivent être adressées avant le 27 mars 2018 par courriel à michael.alaux@inra.fr et sophie.durand@inra.fr avec l'objet suivant : [2018-URGI-DATA]
Les auditions sont à prévoir en mars/avril et la prise de fonction aura lieu en mai/juin.

CONTEXTE

L'URGI, unité INRA de recherche en génomique info (23 agents dont 17 permanents INRA) dédiée à la génomique et à la génétique des plantes et de ses bio-agresseurs recherche un ingénieur en intégration de données et développement d'applications, en contrat CDD pour 12 mois.

La personne intégrera l'équipe « Système d'information et intégration de données » qui suit les méthodologies agiles (*Scrum, Extreme Programming*).

MISSIONS

La personne recrutée participera à l'intégration de données de génomique, génétique et phénotypique de plantes dans le système d'information de l'URGI : GnpIS [1]. Ces données sont issues de plusieurs projets nationaux d'envergures du programme investissement d'avenir (Rapsodyn, AKER, PeaMUST et Amaizing) [2], qui ont pour objectif l'amélioration variétale.

La personne pourra également participer au développement du système d'information (bases de données et interface web) pour l'adapter aux nouvelles données.

Les outils d'intégration des données et de développement reposent sur les technologies adaptées au défi du Big Data appliqués aux données scientifiques : ETL (Talend), NoSQL orienté document (Elasticsearch), les langages SQL et de script.

La personne aura à interagir avec les chefs de projets de l'URGI, ainsi que les bioinformaticiens et les chercheurs producteurs des données. Elle devra être méticuleuse et plonger au cœur des données.

COMPETENCES

- Bonnes capacités relationnelles, goût pour le travail en équipe.
- Curiosité pour la nature des données scientifiques.
- Connaissances en bases de données relationnelles (SQL) et en NoSQL orienté document (ex : Elasticsearch).
- Connaissance d'un outil d'ETL (ex : Talend).
- Connaissance d'un langage de script (ex : bash, perl, python)
- Maîtrise de l'environnement Linux.
- Connaissance du langage Java et pratique d'un IDE (ex : Eclipse) sont un plus.
- Maîtrise de l'anglais technique du domaine.

FORMATION

Master2 (bioinformatique, informatique) ou Ecole d'ingénieur.

[1] <https://urgi.versailles.inra.fr/Tools/GnpIS>

[2] <https://urgi.versailles.inra.fr/Projects>