



Offre d'emploi : Chef-fe de projet en ingénierie des systèmes d'information

Présentation d'INRAE

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche placé sous la double tutelle du ministère en charge de l'agriculture et du ministère en charge de la recherche.

C'est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'INRA et IRSTEA, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France.

L'institut se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et se classe 11ème mondial en écologie-environnement. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, INRAE construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

Environnement de travail, missions et activités

Votre mission, les objectifs qui vous seront fixés et les activités qui en découlent s'inscrivent principalement dans le cadre du projet Grand Défi Ferments du Futur, dont la durée prévisionnelle est de 10 ans, un programme de recherche-innovation ambitieux de la stratégie nationale d'accélération « alimentation durable et favorable à la santé » de France 2030 (<https://www.inrae.fr/actualites/innover-l'alimentation-demain-lancement-operationnel-du-grand-defi-ferments-du-futur>). Co-piloté par INRAE et doté de financements publics à hauteur de 48,3 millions d'euros, ce consortium public-privé de 34 partenaires réunit des établissements d'enseignement supérieur et de recherche et des partenaires industriels dans le domaine des ferments et des aliments fermentés.

Sous le pilotage fonctionnel du responsable du projet Ferments du Futur, vous serez rattaché(e) administrativement à l'unité de recherche MaIAGE dans laquelle vous exercerez vos missions au sein de la plateforme bioinformatique Migale. Migale opère l'infrastructure informatique du projet Ferments du Futur et coordonne le développement informatique de l'entrepôt de données visant à rassembler toutes les informations sur les micro-organismes et les consortia microbiens pouvant intervenir dans la fermentation des aliments. Ces données sont de nature variée --- omiques, phénotypiques, capacités métaboliques, etc. --- et alimenteront les approches prédictives développées dans le projet pour la conception de nouveaux aliments fermentés. Cet entrepôt de données sera accompagné d'une interface conviviale permettant une intégration simple des données, une exploration fine des données par les biologistes et un requêtage efficace pour les algorithmes d'apprentissage.

Sous la responsabilité scientifique du responsable opérationnel de la plateforme Migale, vous serez principalement en charge de la conception de cet entrepôt de données et de son développement informatique avec l'ingénieur de développement que vous superviserez, en lien avec les besoins des partenaires de Ferments du Futur. Vous travaillerez également en étroite collaboration avec l'ingénieur en bioinformatique en charge de développer des pipelines pour la production de données secondaires à stocker dans l'entrepôt et l'ingénieur en gestion de données qui assurera l'alimentation et la curation des données de l'entrepôt.

Vos principales activités seront :

- Piloter le projet de développement de l'entrepôt, de la conception à sa mise en production.
- Analyser les besoins en lien avec les partenaires et coordonner la réalisation du cahier des charges fonctionnel du projet.
- Coordonner et implémenter la politique d'ouverture des données de l'entrepôt (principes FAIR), la gestion des droits des utilisateurs privés.
- Définir l'architecture logicielle et matérielle de l'entrepôt.
- Modéliser, concevoir et/ou paramétrer tout ou partie de la solution logicielle retenue.
- Développer et encadrer le développement.
- Piloter la stratégie de tests.
- Organiser et suivre les activités de déploiement.
- Concevoir le plan de formation, organiser l'assistance fonctionnelle et/ou technique.

Vous participerez au groupe de travail « data » qui centralise les besoins en termes de gestion des données produites et traitées dans Ferments du Futur. À cette occasion, vous serez amené-e à interagir régulièrement avec les membres des différentes unités de la plateforme distribuée impliqués dans Ferments du Futur ainsi qu'avec les centres de ressources microbiennes d'INRAE et les porteurs des projets financés par Ferments du Futur. Vous interagirez également avec les autres personnels Ferments du Futur au sein des unités de la plateforme distribuée et de la plateforme centrale, sous la coordination du directeur des opérations et technologies Ferments du Futur.

Vous consacrerez environ 20% de votre temps sur des activités de la plateforme Migale en lien avec vos compétences et affinités, afin de garantir une bonne articulation entre vos activités Ferments du Futur et votre équipe d'accueil. À ce titre, vous serez intégré dans le CATI BOOM et serez encouragé-e à participer aux réseaux métiers nationaux.

Formations et compétences recherchées

Formation recommandée : Diplôme d'ingénieur ou doctorat en informatique, ou master 2 en informatique avec une expérience avérée

Connaissances souhaitées :

- Conception et modélisation de base de données
- Bases de données relationnelles, NoSQL
- Urbanisation des systèmes d'information
- Un langage de programmation parmi Python, Java
- Méthodologie de gestion et conduite de projet informatique
- Maîtrise du français, de l'anglais (C1)

Expérience appréciée :

- Gestion de projets informatiques
- Encadrement
- Projets pluridisciplinaires si possible en biologie, microbiologie ou génomique

Aptitudes recherchées :

- Capacité à travailler en équipe, y compris à distance
- Sens de l'écoute, bon relationnel
- Bonne gestion de son temps
- Rigueur

Modalités d'accueil

- **Unité de rattachement (lieu d'exercice)** : UR1404 MalAGE (Mathématiques et Informatique Appliquées, du Génome à l'Environnement), Centre INRAE, Domaine de Vilvert, bât 233, 78350 Jouy-en-Josas
- **Département de rattachement** : Mathématiques et Sciences du Numérique (MathNum)
- **Unité de pilotage fonctionnel** : *Unité de service Ferments du Futur*
- **Type de contrat** : Contrat de mission scientifique
- **Date d'entrée en fonction** : à partir du 1^{er} juillet 2023
- **Durée du recrutement** : 9 ans
- **Rémunération** : à partir de 2780€ brut mensuel (négociable selon expérience)
- **Catégorie** : A
- **Corps** : IR
- **Métier** : « Chef-fe de projet maîtrise d'œuvre SI » (emploi-type E1A41)

Modalités pour postuler

- Envoyer un CV détaillé et une lettre de motivation expliquant en quoi votre profil correspond parfaitement au poste ; vous mettrez en exergue vos compétences et expériences passées qui vous semblent être des atouts indéniables pour le poste.
- Par mail à Valentin Loux, responsable de la plateforme Migale : valentin.loux@inrae.fr
- Date limite pour postuler : 31/05/2023

En savoir plus :

- [Présentation d'INRAE](#)
- [Vous épanouir au sein d'INRAE](#)