

Ingénieur(e) d'étude et développement de flux de travaux (workflows), de l'intégration des capteurs à l'exploitation de la donnée

• Descriptif de l'employeur

La Rochelle Université est une université pluridisciplinaire qui accueille plus de 8600 étudiantes et étudiants chaque année. Elle compte 894 personnels (dont 466 enseignantes, enseignants, enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs et 428 personnels BIATSS). Elle s'organise en 4 composantes de formation ou de formation et de recherche, dont un IUT, 1 école doctorale et 10 unités de recherche, dont 3 UMR (Unités Mixtes de Recherche Université/CNRS) et 1 UMS (Unité Mixte de Service).

L'ingénieur(e) d'étude recruté(e) sera affecté(e) au sein du laboratoire LIENSs (Littoral Environnement et Sociétés), en lien avec les autres laboratoires du LUDI. L'Institut LUDI (Littoral Urbain Durable et Intelligent) est la composante de La Rochelle Université qui rassemble des laboratoires de recherche et des masters de l'Université autour d'une dynamique scientifique commune sur le littoral urbain durable intelligent. Le laboratoire LIENSs est une Unité Mixte de Recherche Interdisciplinaire sous la double tutelle du CNRS et de La Rochelle Université qui s'intéresse à la compréhension du système littoral dans son ensemble, ainsi qu'à ses usages et la valorisation de ses ressources (<https://lienss.univ-larochelle.fr>).

• Contexte

En 2022, La Rochelle Université a lancé la création du *Urban Coastal Lab*, un projet interdisciplinaire qui vise à collecter, gérer, diffuser et valoriser les données sur le littoral à l'échelle du territoire avec l'objectif à long terme de contribuer à l'aide à la décision pour une gestion intelligente et durable de notre environnement. Le laboratoire LIENSs participe à cet effort en développant un observatoire connecté de la zone côtière pour un suivi des changements environnementaux. Le projet doit favoriser l'acquisition de données, notamment en mer dans les Pertuis Charentais, à l'aide d'un drone marin et d'une bouée ancrée transmettant ses données en temps réel à terre.

• Descriptif de la fonction

Nous recrutons pour **12 mois** un(e) **ingénieur(e) d'étude en informatique** spécialisé(e) dans le développement de plateformes numériques pour la gestion et l'exploitation de la donnée. Sous la responsabilité du chef de projet, la personne recrutée sera en charge du développement des outils informatiques nécessaires visant à assurer le lien entre la donnée acquise et la base de données interdisciplinaire. Elle/il participera ponctuellement à des embarquements en mer et/ou des activités drones marins.

Mission :

- Concevoir, gérer et administrer la chaîne d'acquisition de données de capteurs environnementaux, en assurer l'accessibilité, la cohérence, la qualité, l'interopérabilité et la sécurité.

Activités principales :

- Prendre en charge tout ou partie de l'activité de gestion de projet (estimer, planifier, suivre) ;
- Développer et tester les objets et composants ;
- Élaborer la stratégie de test, concevoir, spécifier et exécuter des tests fonctionnels et/ou techniques ;
- Mettre en œuvre les logiciels de gestion de bases de données, en assurer l'adaptation, l'administration et la maintenance ;
- Participer à l'administration du système d'information en termes de référentiels, règles, démarches, méthodologies et outils ;
- Modéliser, concevoir et/ou paramétrer tout ou partie de la solution base de données et logicielle ;
- Créer et tester les packages applicatifs et les scripts de déploiement en production ;
- Documenter et mettre à disposition les packages en assurant le suivi des versions (Git) ;
- Garantir la disponibilité et la qualité des données par le maintien et l'amélioration des performances (tuning) et fonctionnalités (automatisation, optimisation des traitements et des requêtes, paramétrages) ;
- Assurer une assistance fonctionnelle et/ou technique aux exploitants et aux utilisateurs ;
- Administrer les autorisations d'accès ainsi que les problématiques de sécurité des données ;
- Définir et mettre en œuvre les procédures de production et d'intervention ;
- Planifier la production ;
- Assurer la veille technologique.

Connaissances :

- Méthodologie de conduite de projet (connaissance approfondie) ;
- Génie logiciel (connaissance approfondie) ;
- Méthodes de modélisation et de développement (connaissance approfondie) ;
- Architecture et l'environnement technique du système d'information (connaissance approfondie) ;
- Méthodes d'analyse et de conception ;

- Méthodes de mise en production ;
- Protocoles de communication ;
- Méthodologie de tests ;
- Framework ;
- Langage de programmation (e.g. Python, PLpgSQL, Shell, Javascript, Nodejs) ;
- Sécurité des systèmes d'information et de communication ;
- Anglais technique.

Compétences opérationnelles :

- Piloter un projet ;
- Appliquer les techniques du domaine ;
- Effectuer une analyse de besoins, les expliciter et les prioriser ;
- Administrer un système de base de données (maîtrise) ;
- Anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques ;
- Élaborer et mettre en œuvre un plan de tests (maîtrise) ;
- Appliquer les normes, procédures et règles ;
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique ;
- Travailler en équipe ;
- Animer une réunion.

Compétences comportementales :

- Sens de l'organisation ;
- Rigueur / Fiabilité ;
- Capacité de conceptualisation.

• Précisions particulières relatives au poste

Ingénieur.e d'étude. Salaire : 2100€-2300€ bruts/mois

Domaine de formation souhaitée : filière informatique

Quelques déplacements à prévoir

CDD de 1 an, potentiellement renouvelable

• Contact pour information sur le poste à pourvoir

LE FOUEST Vincent

Fonction : Enseignant-Chercheur HDR

Courriel : vincent.le_fouest@univ-lr.fr

• Contact pour information sur la procédure de recrutement

Mme Christelle Henry, Assistante recrutement BIATSS

Direction des relations et des ressources humaines

Service emplois, recrutements, formation, compétences

Tél : 05.16.49.67.85 / mail : recrutement.biatss@univ-lr.fr

• Candidatures

Chaque candidat.e doit constituer et envoyer à Vincent Le Fouest (vincent.le_fouest@univ-lr.fr) un dossier comprenant :

- Une lettre de motivation ;
- Un curriculum vitae détaillé ;
- Une copie du dernier diplôme obtenu ;
- Une ou deux références.

Date limite de candidature : 1 décembre 2023

Audition des candidat.e.s sélectionné.e.s : 5 décembre 2023

Prise de fonctions souhaitée : janvier 2024