

49 Boulevard F. Mitterrand CS 60032
63001 CLERMONT-FERRAND Cedex 1

Poste : **Développeur & administrateur WEB**

Catégorie : A

BAP : E (informatique)

Affectation et localisation du poste : Clermont-Ferrand – Université Clermont Auvergne

Durée du contrat : 6 mois

Postes à pourvoir : 1^{er} Juillet 2024

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL :

Dans le cadre des initiatives soutenues par le Pôle Recherche sur l'Eau de l'UCA, i-Site CAP 20-25, un consortium de laboratoires de recherche de l'UCA, CNRS et INRAE , et le BRGM envisage de réaliser une preuve de concept (POC), le projet « Évènements Extrêmes », qui démontrera la capacité d'intégrer les données des différents disciplines à partir des enregistrements humains et naturels d'événements hydro-météorologiques extrêmes et passés. L'objectif est de réaliser des analyses interdisciplinaires capables de distinguer des occurrences de phénomènes hydro-météorologiques qui représentent des « hors cadre » par rapport à ceux d'intensité de plus en plus croissante qui sont en train de se produire régulièrement en conséquence du réchauffement climatique. Pour réaliser les analyses interdisciplinaires, le consortium souhaite traiter les données avec une approche qui s'appuie sur les principes F.A.I.R. et des outils scientifiques de type « graphes de connaissances ». Une solution développée au BRGM pour l'implémentation de ce type d'approche, ExG® - *Experience Graph*, est mise à disposition du consortium dans le cadre de ce projet, et nécessite être déployée sur les serveurs du CEBA (Cloud Environnemental au Bénéfice de l'Auvergne) (<https://ceba.uca.fr/>).

Nous avons besoin de déployer ExG® sur une machine virtuelle, le publier sur le web, gérer les autorisations d'accès et la sauvegarde des données, et développer des fonctions d'exportation qui permettent d'associer les informations contenues dans ExG® avec celles du projet « Évènements Extrêmes » stockées au CEBA. La personne retenue contribuera également au développement des requêtes pour exploiter le graphe des connaissances à fin de caractériser les événements pris en compte par le consortium et sortir les valeurs des possibles « indicateurs d'occurrence hors cadre ».

ACTIVITES ESSENTIELLES :

- Déploiement de ExG®, un outil fourni par le BRGM pour la génération supervisée de graphe sémantique de connaissances spécialisées, basé sur TiddlyWiki, un wiki interactif complet en JavaScript fonctionnant sous NodeJS.
- Test et mise en place d'un plugin d'édition collaborative
- Mise en place d'un système d'authentification *via* un entrepôt de données existant (CEBA)
- Maintenir l'intégrité du serveur sur la durée du contrat
- Développement d'un outil d'export de données au format correspondant à l'entrepôt de données CEBA
- Mise en place d'une partie publique en visualisation uniquement

COMPETENCES REQUISES :

Connaissances :

- Maîtrise des systèmes d'exploitation Linux
- Connaissance en NodeJS et, plus généralement, en développement WEB
- Notions de systèmes de gestion de données SQL
- Connaissance des techniques de programmation et d'au moins un langage de programmation

Compétences opérationnelles :

- Définir, déployer et administrer des solutions techniques sous Linux
- Savoir gérer des incidents de production, établir un diagnostic et résoudre des incidents
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique

Compétences comportementales :

- Travail en équipe, partage de la connaissance
- Sens de l'organisation

49 Boulevard F. Mitterrand CS 60032
63001 CLERMONT-FERRAND Cedex 1
- Rigueur et autonomie

PREREQUIS / FORMATION souhaitée :

Niveau BUT/licence ou supérieur dans le domaine informatique

SPECIFICITES DU POSTE :

Rémunération

INM 395 : 1944.5€ brut / 1562.79€ net mensuel

35h/semaine

Télétravail non autorisé

Congés payés, 2,5 jours/mois

POUR POSTULER :

Veillez faire parvenir un **CV et une lettre de motivation au plus tard le 30 juin 2024** à l'attention de M. le Président de l'Université Clermont Auvergne par mail à recrutement.drh@uca.fr