

Ingénieur de recherche en informatique, spécialisation bases de données.

Observatoire des Relations Ecosystèmes-Anthropisation-Santé

Contexte :

L'Observatoire des Sciences de l'Univers *Terre-Homme-Environnement-Temps-Astronomie* de Franche-Comté – Bourgogne (OSU THETA) participe à la mise en place d'un observatoire ayant pour mission l'acquisition, la gestion et la valorisation de données et de collections portant sur les relations écosystèmes-anthropisation-santé, avec un intérêt particulier pour le suivi à moyen et long terme des systèmes étudiés. Les domaines scientifiques abordés sont pluridisciplinaires et concernent des environnements actuels et anciens : dynamique des populations et des communautés animales et végétales, écologie du paysage, écotoxicologie, écologie de la santé. Le contexte de travail est international.

L'OSU THETA recrute un ingénieur informaticien spécialisé en bases de données qui sera en charge d'aider à la mise en place de systèmes d'informations portant sur des données observationnelles environnementales produites dans différents programmes de recherche.

Missions :

D'un point de vue informatique :

- Analyse et modélisation (UML, MERISE) des données existantes et à venir.
- Définition de métadonnées pour assurer l'interopérabilité, et de corpus de données.
- Création de bases de données. Importation de données à partir de documents Excel, Access et 4D.
- Développement des applications de bases de données. Proposition et mise en place des solutions techniques adaptées aux différents utilisateurs et programmes de recherche (interfaces de saisie, d'exportation et d'importation, outils de contrôle de saisie...).
- Développements spécifiques d'interfaces pour SIG (Systèmes d'informations géographiques), Webmapping, analyse bio-informatique de données génétiques (data mining)

Encadrement et aide aux utilisateurs :

- Animation du réseau de collecte et d'actualisation des données. Mise en place de protocoles de saisie des informations.
- Rédaction de documents techniques associés à chaque développement.
- Encadrement d'étudiants stagiaires en informatique si besoin.

Compétences :

- Connaissances dans le domaine des bases de données et pratique d'un gestionnaire de bases de données (MySQL, PostgreSQL, SQLite, ...)
- Bonne connaissance des standards du web (HTML, CSS, Javascript, ...), d'un ou de plusieurs langages de programmation (Java, PHP, Python, ...) et expérience de développements d'application
- Connaissance en modélisation des données (UML, MERISE)

- Expérience souhaitée d'outils de développements (systèmes de gestion de version, environnements de développement)
- Connaissances de base en environnement souhaitées
- Pratique de l'anglais scientifique, capacités de rédaction (production de documents techniques), aptitudes à la gestion de projet (travail en groupe dans un environnement de recherche)

Formation requise :

Bac +5 et plus en informatique, ou expérience équivalente

Lieu d'affectation :

La mission confiée sera réalisée à Besançon dans le Laboratoire Chrono-environnement (UMR 6249 CNRS-Université de Franche-Comté), fédéré à l'OSU THETA.

Rémunération : 1660€ net (référence contractuel 2° échelon catégorie A, Corps Ingénieur de Recherche, Indice Majoré 437).

Prise de fonction et durée de la mission :

Prise de fonction le 11 février 2013. Durée de 3 ans et 10 mois.

Contacts :

Francis RAOUL (francis.raoul@univ-fcomte.fr) ou Sylvie DAMY (sylvie.damy@univ-fcomte.fr), UMR 6249 CNRS Chrono-environnement (<http://chrono-environnement.univ-fcomte.fr/>).

Procédure pour se porter candidat :

Envoyer CV et lettre de motivation pour le 28 décembre 2012 au plus tard en version électronique à Francis RAOUL (francis.raoul@univ-fcomte.fr). Les candidats retenus seront auditionnés le 18 janvier 2013.