

Ingénieur en informatique, spécialisation bases de données et développement d'applications de 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 développement, spécialisé en bases de données et développement d'applications, qui sera en charge de la conception, la production et la maintenance des applications liées aux systèmes d'informations du laboratoire qui portent sur des données observationnelles environnementales produites dans différents programmes de recherche.

Missions :

D'un point de vue informatique :

- Analyse et modélisation (UML, MERISE) .
- Création de bases de données. Intégration de données existantes 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...) et qui tiennent compte des problèmes d'interopérabilité avec les systèmes d'information environnementaux existants
- 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 saisie, d'intégration et d'actualisation des données. Mise en place de protocoles de saisie des informations.
- Rédaction de documents techniques associés à chaque développement.
- Aide à la définition de plans de gestion des données.

Encadrement d'étudiants stagiaires en informatique si besoin.

Compétences :

- Connaissances dans le domaine des bases de données et dans leur administration (MySQL, PostgreSQL, SQLite, ...)

- Bonne connaissance des standards du web (HTML, CSS, Javascript, ...), de plusieurs langages de programmation (Java, PHP, Python, ...) et expérience de développements d'applications
- Maîtrise des méthodes de modélisation (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 approximative : environ 1700€ net.

Prise de fonction et durée de la mission :

Prise de fonction le 5 janvier 2014. Durée de 2 ans.

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 31 octobre 2014 au plus tard en version électronique à Francis RAOUL (francis.raoul@univ-fcomte.fr) et à Sylvie DAMY (sylvie.damy@univ-fcomte.fr) Les candidats retenus seront auditionnés mi-novembre 2014.