

### IR : Chef-fe de projet en ingénierie logicielle

#### Profil de poste

**Emploi-type** Chef(fe) de projet

**BAP** Informatique, Statistiques et Calcul scientifique (E)

#### Missions

Au sein de l'équipe informatique de l'US14, et dans le cadre de l'European Joint co-fund Programme Rare Diseases (EJP RD), le ou la chef(fe) de projet participe à la conception des solutions applicatives à mettre en œuvre dans le contexte d'un grand projet européen structurant du champ de la recherche sur les maladies rares. L'objectif technique de ce projet est la mise en place d'une Plateforme Virtuelle, permettant d'une part la normalisation des méta-données des différentes sources d'information et un accès fédéré permettant de requêter ces mêmes sources. La base de données Orphanet est une des sources permettant de mettre à disposition une nomenclature spécifique des maladies rares, en liaison avec d'autres terminologies ou ontologies. Orphanet est également un catalogue permettant d'identifier des ressources d'intérêts dans le cadre de cette Plateforme Virtuelle (listes de biobanques, registres, projets de recherches etc.). En collaboration avec le responsable scientifique du projet, le chef de projet veillera à la démarche d'implémentation et de contrôle qualité des méta-données permettant de décrire l'ensemble des ressources disponibles dans la Plateforme. Il élabore également la définition des architectures logicielles et matérielles ou veille à leur conformité en rapport avec celles déjà existantes et organise le déploiement et l'intégration dans les environnements de production en collaboration avec les équipes en charge, internes comme externes. Il ou elle pilote les projets à réaliser dans le cadre de cette collaboration internationale de l'unité et le cas échéant sera positionné en tant que "task leader" des workpackages concernés.

Le chef de projet contribue également aux évolutions de la base de connaissances des maladies rares d'Orphanet en modélisant l'intégration et la gestion des données ainsi qu'en participant au maintien de l'ontologie ORDO (Orphanet Rare Diseases Ontology). Le chef de projet en ingénierie logicielle participe aux démarches d'interopérabilité avec les différents acteurs nationaux et internationaux du champ des maladies rares, tant dans les domaines de la recherche que des systèmes d'information en santé. Les missions se dérouleront sous la responsabilité de la Direction d'Orphanet.

#### Activités principales

- Participer à l'élaboration et aux évolutions de la base de connaissances du SI d'Orphanet.
- Piloter le développement des solutions logicielles permettant d'interagir et d'exploiter la base de connaissances.
- Définir l'architecture logicielle, matérielle et les méthodologies nécessaires à la mise en production des solutions logicielles de la Plateforme en collaboration avec les partenaires du projet.
- Gérer les tâches informatiques liées à l'implication de l'unité dans différents workpackages dans le contexte du projet EJP.

#### Activités associées

- Concevoir et développer des applications de gestion et d'accès aux données et métadonnées (API, interface web, scripts et autres).
- Mettre en place les stratégies de déploiement et d'intégration continue.
- Elaborer les stratégies d'interopérabilités en collaboration avec le responsable scientifique.

#### Connaissances

- Méthodologie de conduite de projet
- Génie logiciel
- Conception d'applications
- Gestion de projet de recherche dans le domaine SI bioinformatique ou informatique médicale.

#### Savoir-faire

- Maîtrise de langages de programmation (JAVA, Python,)
- Maîtrise des bases de données (Relationnelles ou NoSQL)
- Maîtrise de l'analyse et du traitement de données. Maîtrise d'outils type ELK (Elastic Search, Logstash, Kibana)

- Utilisation / Compréhension du langage médical / scientifique
- Formation et expérience en biologie vivement souhaitée (recherche médicale)
- Anglais Compréhension écrite/orale : II / Expression écrite/orale : II

<b>Aptitudes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne capacité d'organisation</li> <li>• Capacité de conceptualisation et de synthèse</li> <li>• Créativité et sens de l'innovation technologique</li> <li>• Goût du travail en équipe</li> <li>• Autonomie et capacité de décision</li> <li>• Aptitude à travailler dans un contexte international</li> </ul>
<b>Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste</b>	<p>Relation :</p> <p>En interne, direction de l'unité, responsable scientifique, autres membres de l'équipe informatique de l'unité.</p> <p>En externe, partenaires scientifiques et techniques du projet EJP, prestataires nationaux et internationaux</p>
<b>Expérience souhaitée</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expérience dans le domaine de la recherche médicale fondamentale et appliquée (génétique, maladies rares...)</li> <li>• Expérience dans le domaine du développement d'applications web et des outils d'intégration continue et de déploiement (Docker)</li> <li>• Expérience de travail dans un milieu bio-informatique orientée manipulation et exploitations de concepts de données maladies ou médicaments</li> <li>• Double compétence dans les domaines biologie/médecine et informatique</li> </ul>
<b>Diplôme(s) souhaité(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doctorat</li> <li>• Diplôme d'ingénieur</li> </ul>

### Structure d'accueil

<b>Code unité</b>	US14
<b>Intitulé</b>	ORPHANET
<b>Responsable</b>	Ana RATH
<b>Composition</b>	<p>L'Unité de Service 14 de l'Inserm, US14-Orphanet (<a href="http://www.orpha.net">www.orpha.net</a>), est en charge de l'information sur les maladies rares et les médicaments orphelins et de sa diffusion au niveau national et international à destination des professionnels de santé et du grand public. Composée d'une cinquantaine de personnes, cette unité a des partenariats avec des organismes publics et privés, français et européens, les 27 états membres de l'Union européenne, et est ouverte à l'international.</p> <p>Orphanet est le portail d'information de référence sur les maladies rares et les médicaments orphelins, et maintient un répertoire de ressources expertes collectées dans 40 pays.</p>
<b>Adresse</b>	96 rue Didot 75014 PARIS
<b>Délégation Régionale</b>	DR PARIS 6

### Contrat

<b>Type</b>	CDD
<b>Durée</b>	Un an renouvelable
<b>Rémunération</b>	2.476 € à 3.286 € brut mensuel selon expérience
<b>Date souhaitée de prise de fonctions</b>	1 <sup>er</sup> janvier 2019

## Pour postuler

Adresser votre CV et lettre de motivation en précisant l'intitulé et la référence US14 à :

- Marc Hanauer
- Tél : 01 56 53 81 51      [jobs.orphanet@inserm.fr](mailto:jobs.orphanet@inserm.fr)