



FICHE DE POSTE

Développeur Web Back-End **Développement d'un portail HUGO d'interprétation des données** **génomiques**

Les Hôpitaux Universitaires du Grand Ouest collaborent depuis dix ans au sein d'un groupement de coopération sanitaire, dont l'objet couvre les trois missions hospitalo-universitaires du soin, de l'enseignement et de la recherche.

Le groupement HUGO regroupe aujourd'hui les 6 CHU/CHR de l'interrégion Grand Ouest (Angers, Brest, Nantes, Rennes, Tours, Orléans), constituée des régions Bretagne, Centre-Val de Loire, Pays de Loire. Il intègre également l'Institut de Cancérologie de l'Ouest, le Centre hospitalier du Mans et le Centre Hospitalier Départemental de Vendée. **Organisation reconnue, HUGO apparaît comme l'exemple national le plus abouti d'un fonctionnement de CHU en réseau.**

La promotion et la structuration de la génétique du Grand Ouest constitue une priorité de son projet stratégique 2018-2021. Les Hôpitaux Universitaires du Grand Ouest (HUGO) possèdent en effet des ressources exceptionnelles dans le domaine de la génomique constitutionnelle et somatique à visée sanitaire.

En 2019, HUGO s'est donné comme ambition de structurer un portail d'interprétation des données de génomique. Les objectifs sont les suivants :

- Le partage d'expertises pour des données très complexes à analyser,
- La mutualisation des coûts d'interprétation,
- L'homogénéisation des pratiques,
- Les perspectives d'innovation en lien avec la plateforme interrégionale des données de santé
- La maîtrise des données produites

Les technologies de séquençage NGS produisent un grand nombre de variants génétiques qu'il faut interpréter. Pour réaliser cette interprétation, les praticiens doivent accéder à l'ensemble des données connues sur ces variants. Des centaines de milliers de lignes se trouvent à devoir être analysées par les praticiens afin de rendre un diagnostic.

HUGO a décidé de mettre à disposition de ces praticiens un outil d'aide à l'interprétation de ces résultats via un portail interrégional. Une équipe est mise en place pour assurer la réalisation de ce portail. Elle est composée d'un chef de projet, d'un bioinformaticien senior (déjà en place) et de deux développeurs en cours de recrutement. La personne recrutée sera intégrée à cette équipe et chargée de développer la partie Back-End de ce portail.

1. IDENTIFICATION DE LA STRUCTURE

ETABLISSEMENT EMPLOYEUR :

CHU de Brest, Rennes, Angers, Nantes ou Tours

PERIMETRE D'INTERVENTION

Le périmètre d'intervention est celui des établissements du GCS HUGO (Régions Bretagne, Centre-Val de Loire et Pays de Loire).

Le développeur sera positionné dans l'équipe d'accueil de l'établissement employeur.

1. IDENTIFICATION DE LA FONCTION

FONCTION

Le développeur est recruté pour assurer le développement Web Back-end du portail d'interprétation des données de génomique du Grand Ouest.

CONTRAT

Contrat de 1 ou 2 ans, renouvelable, de droit public (CDD ou contrat de projet)

GRADE

Ingénieur hospitalier ou équivalent

QUOTITE DE TEMPS DE TRAVAIL

Temps plein

REMUNERATION

35 000 euros brut-45 000 euros brut selon expérience

POSITION DANS LA STRUCTURE

Liens hiérarchiques

Directeur des Ressources Humaines du CHU employeur
Administrateur et Déléguée générale du GCS HUGO

Liens fonctionnels

Pilotes scientifiques du projet
Coordonnateurs médicaux du réseau GEM-EXCEL
Equipe projet
Chef de projet HUGO

2. MISSIONS DE LA FONCTION

Sous la supervision du chef de projet, le développeur Web Back-End aura pour mission de :

- Développer le back-end (Python)
- Participer à la définition de l'architecture logicielle
- Participer aux choix des orientations techniques et des outils, au prototypage et aux tests

- Participer à la rédaction de la documentation technique

3. COMPÉTENCES REQUISES

Diplôme souhaité :

- Master en informatique ou bio-informatique

Expérience et compétences significatives souhaitées :

- Développement Back-End : Python (framework Flask/Django)
- Bases de données : MySQL, MongoDB
- Configuration d'un serveur web (Apache/Nginx/Gunicorn)
- Système de gestion de versions : GIT, GitLab

Expériences et compétences bienvenues :

- Développement web Front-End : HTML, CSS, Javascript
- Bioinformatique

Qualités requises :

- Bienveillance, bonnes qualités relationnelles et de communication
- Rigueur et autonomie
- Capacité d'organisation
- Respect de la confidentialité

4. LES EXIGENCES PARTICULIERES DU POSTE

Déplacements réguliers dans le Grand Ouest pour interagir avec l'équipe projet sur les différents sites