



Sujet de stage

Vers un nouveau système robuste pour le service Biostatistique de HCL

Contexte

Afin de répertorier et suivre les différents projets et études cliniques, le service de Biostatistique-Bioinformatique de HCL dispose d'un système de gestion de base de données Access. Cependant, les limites de ce dernier, en termes de performances, de sécurité et même de fonctionnalités, rendent ce système inadapté aux besoins du service.

Pour faire face aux différents problèmes rencontrés, une étude a été initiée afin de mettre en place une plateforme intégrant un système de gestion de données qui permet de créer et de suivre les différents projets. La plateforme a pour but de remplacer toutes les fonctionnalités et formulaires Access précédemment réalisés.

Objectifs

Le service de Biostatistique-Bioinformatique souhaiterait migrer ses bases de données qui sont sous Access vers un système de gestion de bases de données plus robuste et développer une application dédiée au service qui permettrait de les exploiter via une interface graphique.

L'objectif principal consiste à mettre en place une nouvelle plateforme de gestion des projets. En effet, les bases de données actuelles ne sont plus utilisables suite au changement de version d'Access. De plus, les projets et les différentes tables de données sont de plus en plus volumineux et leur exploitation via cet outil devient inefficace.

Cette nouvelle plateforme devrait intégrer toutes les fonctionnalités et données de l'ancien système. Pour cela, ce stage a deux objectifs principaux, le premier concerne les bases de données et le deuxième concerne le rendu livrable (application web).

Le premier objectif consiste à créer une nouvelle base de données en s'appuyant sur l'ancienne. Cette base de données doit être repensée pour être plus compréhensible et plus efficace.

Le deuxième objectif est de concevoir et développer une application web, destinée au personnel du service, permettant d'exploiter les données de la base et d'assurer un haut niveau de sécurité.

Compétences souhaitées

Nous recherchons un étudiant de Master 2 informatique (ou équivalent), spécialisation donnée avec une forte composante en développement informatique (programmation / programmation web, Expérience de travail en base de données SQL/NoSQL).

Divers

Nom de la structure d'accueil : Service de Biostatistique-Bioinformatique des Hospices Civils de Lyon

Localisation :

- Site Hôpital Lyon Sud : pavillon 4D – 165 Chemin du Grand Revoyet 69495 Pierre Bénite Cedex
- Site Lacassagne : 162, avenue Lacassagne - 69424 LYON Cedex 03

Durée : 5 à 6 mois à partir de février ou mars 2021

Rémunération : taux légal en vigueur

Pour candidater

Candidature à adresser à abdelmalek.habi@univ-lyon1.fr ayant pour objet « **Candidature Stage BaseBiostat** » d'ici le **22 décembre 2020**, accompagnée d'un CV et d'une lettre de motivation, ainsi que vos notes de l'année universitaire précédente.

Les candidat-es retenu-es après examen des dossiers seront convoqué-es pour un entretien en visioconférence en janvier.