N° DU CONCOURS : **2022-05**

GRADE : **Ingénieur d'études de classe normale (catégorie A)**

BAP : **E : Informatique, Statistiques et Calcul scientifique**

FAP : **Ingénierie logicielle**

EMPLOI-TYPE : **E2C45 - Ingénieur·e en ingénierie logicielle**

NATURE : **Ingénieur·e développeur.se informatique**

AFFECTATION **Service des enquêtes et des sondages de l'Ined**

NOMBRE DE POSTE À POURVOIR : **1**

NIVEAU DE DIPLÔME **MINIMUM** REQUIS **: Titre ou diplôme classé au moins niveau 6 (Bac+3)**

Descriptif de la structure

L'Institut national d'études démographiques (Ined) est un établissement public à caractère scientifique et technologique (EPST). Il a pour mission de mener des recherches sur les différentes problématiques démographiques (fécondité et famille, santé et mortalité, migrations...) et d'informer la communauté scientifique et le public des évolutions en cours. Fort de ses 11 unités de recherche, l'Ined est au cœur d'un réseau de partenariats nationaux et internationaux de recherche.

Description du service de rattachement

Le service des enquêtes et sondages (SES) est un des services d'appui à la recherche de l'Ined. Ses missions centrales s'articulent autour des activités de collecte de données d'enquêtes, quantitatives comme qualitatives, depuis la conception de questionnaires et des plans de sondages jusqu'à la mise en forme finale des fichiers de données, en passant par la réalisation d'applications informatiques de collecte et de suivi de collecte qui sont aujourd'hui presque systématiquement nécessaires pour les enquêtes de recherche conçues par l'Ined.

Via son « DataLab », le service s'occupe également de la mise à disposition des données des enquêtes de l'Ined au sein de Quetelet PROGEDO Diffusion et de données produites dans le cadre d'infrastructures de recherche européennes en sciences sociales. Il met aussi en place et maintient des bases de données agrégées et sur les contextes démographiques et socio-économiques des pays, qu'il diffuse sur des sites web dédiés.

Missions principales du poste

L'ingénieur·e développeur·se informatique réalisera, en collaboration avec l'informaticien en poste dans le service, des applications informatiques de collecte et de suivi de collecte pour les projets d'enquêtes que suit le service. Il·elle sera également chargé·e du développement et de la maintenance d'applications (outils de gestion de bases de données, catalogues de données, outils de documentation) nécessaires à la mise à disposition des données et aux développements des travaux du DataLab.

L'ingénieur·e développeur·se informatique collaborera avec les autres ingénieur·e·s du service à la définition des spécifications des applications nécessaires aux projets, et participera à leur formation technique et fonctionnelle aux outils réalisés et leur assurera une assistance technique. En collaboration avec le service informatique de l'Ined, la personne recrutée contribuera à la mise en place et au respect des dispositions qualité et des normes de sécurité dans les applications informatiques développées et maintenues. Il·elle réalisera une veille sur les réalisations informatiques dans ces domaines pour identifier de nouveaux logiciels et outils pertinents à l'activité du service.

Activités d'un·e Ingénieur·e développeur·se informatique

- Développer des applications informatiques nécessaires à la gestion complète d'une enquête (applications de collecte de données, outils de suivi et de gestion de collecte) ;
- Administrer techniquement et fonctionnellement les applications développées ;
- Assurer la maintenance corrective, évolutive et adaptative des applications existantes ;
- Prendre en charge l'accompagnement au changement, la formation et l'assistance des utilisateurs ;
- Élaborer avec les statisticiens du service des programmes de contrôle de la qualité des données collectées en cours de collecte et contribuer à l'apurement post-collecte ;
- Faire une veille sur les outils de collecte de données d'enquêtes intégrant la norme internationale Data Documentation Initiative (DDI) dès la conception ;
- Concevoir des solutions informatiques pour simplifier le processus de production de la documentation des données d'enquêtes selon la norme DDI ;
- Développer l'exploitation, la maintenance et la mise à jour de logiciels de mise à disposition des données d'enquêtes et agrégées ;
- Réaliser une veille sur les réalisations informatiques en la matière par d'autres instituts européens ou internationaux.

Profil du·de la candidat·e

Domaine de Formation souhaitée : Informatique, mathématiques appliquées ou ingénierie/développement web

Compétences :

Compétences requises :

- Bonne connaissance en méthodes de développement informatique, conception, tests, recette, analyse et mise en production ;
- Maitrise des langages de programmation Web (Backend et Frontend) ;
- Bonne connaissance du SGBD MySQL ou SQLServer et du langage SQL ;
- Bonne connaissance des outils/langages de transformation de fichiers XML ;
- Connaissance d'un logiciel statistique (R, SAS, ou STATA) ;
- Connaissances des bonnes pratiques en sécurité informatique.

Compétences appréciées :

- La connaissance des spécifications de la norme DDI ;
- La connaissance de la programmation VBA Access/Excel ;
- La connaissance d'un outil de création d'enquêtes Web.

Qualités recherchées :

- Rigueur, fiabilité, bonne organisation, sens des priorités, autonomie ;
- Capacités de travail en équipe ;
- Capacités de conceptualisation ;

- Goût pour la veille informatique ;
- Capacités d'adaptation à des activités variées ;
- Capacités rédactionnelles ;
- Aptitude à communiquer et rédiger des documents en anglais technique.

Contexte du Poste

- Localisation du poste : Siège de l'Ined, 9 cours des humanités, 93300 Aubervilliers (Site du Campus Condorcet)