



SANRU

Santé Pour Tous et Par Tous

Avis de recrutement N° 002/SANRU/ASBL/2020

Recrutement d'un (e) Ingénieur en gestion des mégadonnées/Big Data engineer, pour le compte de SANRU asbl

Titre de poste :	Ingénieur en gestion des mégadonnées/Big Data engineer
Source de financement :	SANRU asbl
Référence du Poste :	AR/N° 002/SANRU/ASBL/2020
Date de publication :	19 février 2020
Date de clôture :	19 mars 2020
Lieux d'affectation :	Kinshasa
Nombre de poste :	1
Type et Durée du contrat :	CDD (durée initiale d'une année)
Catégorie Professionnelle :	CC4
Date de début :	Le 01 avril 2020

➤ A PROPOS DE SANRU asbl

SANRU (Soins de Santé primaires en milieu Rurale) est une Organisation Non Gouvernementale basée sur la foi chrétienne, dont le siège est à Kinshasa au numéro 76 de l'avenue de la Justice dans la commune de la Gombe.

SANRU ASBL a une longue expérience dans le domaine de la santé publique en République Démocratique du Congo (RDC). Cela remonte à 1981, trois ans après le lancement du concept « santé pour tous et par tous » à la Conférence de ALMA ATA par l'OMS. En effet, SANRU a été parmi les premières organisations à mettre en œuvre le projet de création et revitalisation des Zones de santé en RDC pendant plus de trois décennies.

La première phase de son existence, dès 1981, a été sous forme de projets de soins de santé primaires en milieu rural, fruits de la coopération bilatérale entre le gouvernement des Etats Unis et celui du Zaïre à l'époque, confiés à l'Eglise du Christ au Congo (ECC) à travers la Direction des Œuvres Médicales (DOM). De son vrai nom originel : « Basic Rural Health projet », ce projet, avait été, pour raison de commodité, surnommé « Santé Rural : SANRU » par son « Project Manager » de l'époque, le Docteur Franck BAER, actuel Vice-président du Conseil d'Administration de SANRU ASBL

Dans le cadre de la mise en œuvre de son plan stratégique et à la suite de l'augmentation du volume et de la complexité des données que ses différents services sont amenés à gérer et dans la perspective d'améliorer l'intégration et la transformation des données brutes obtenues à partir de sources multiples en informations significatives et utiles, stockées en historique, SANRU cherche à recruter un(e) **Ingénieur en gestion des mégadonnées/ Big data engineer**.

➤ DESCRIPTION DU POSTE

Basé(e) à Kinshasa, le poste est rattaché à l'équipe MEAL (Monitoring, Evaluation, Accountability & Learning) de la Direction Technique de SANRU asbl. Le (la) Big Data Engineer est responsable de toutes les opérations des bases de données.

Arrêté Ministériel N° 613/CAB/MIN/J&DH/2011 du 03 Nov. 2011

76, Avenue de la Justice, Commune de la Gombe, Kinshasa, RD Congo

Tel. (243) 99 300 3698 Site Web: www.SANRU.cd





SANRU

Santé Pour Tous et Par Tous

Il/Elle est le premier acteur du processus de traitement de la donnée. Il/Elle a la responsabilité de concevoir et fournir des plateformes et automatisations permettant de traiter des volumes importants de données dans les meilleures conditions. Pour cela, il veille à ce que les pipelines de données déployées soient suffisamment sécurisés et clairs pour être analysés puis transformés. Il va assurer la conception et la mise en œuvre des outils pour la réalisation et le fonctionnement de l'entrepôt de données (EDD ou DATA Warehouse) de SANRU asbl.

➤ RELATIONS

Il (elle) rend compte au Responsable de la Conformité Programmatique (RCPRO) et travaille en étroite collaboration avec l'équipe MEAL et les autres services de SANRU asbl.

➤ RESPONSABILITÉS CLÉS :

- Définir, développer, mettre en place et maintenir les outils et infrastructures adéquats à l'analyse des données par les équipes.
- Créer/Proposer une/des solution(s) permettant le traitement de volumes importants de données tout en garantissant la sécurité de celles-ci.
- Concevoir, construire et lancer des pipelines de données extrêmement efficaces et fiables pour déplacer les données (grandes et petites quantités) vers le très grand Data Warehouse de SANRU asbl.
- Développer et mettre en place des mécanismes/dispositifs pour intégrer et transformer des données brutes de SANRU asbl à partir de sources multiples (logiciels spécifiques utilisés, Excel, etc...) en informations significatives et utiles, stockées en historique.
- Concevoir, construire et lancer des outils qui fournissent une analyse intuitive aux membres des équipes des différents services clés.
- Développer et mettre en place des mécanismes/dispositifs de la génération et la consommation de métadonnées, ce qui facilite la recherche d'informations dans et autour du Data Warehouse.
- Développer et mettre en place des mécanismes/dispositifs permettant de calculer et de regrouper toutes les mesures et les indicateurs des cadres de performances au même endroit pour piloter l'ensemble de l'organisation SANRU asbl.
- Développer et mettre en place des mécanismes/dispositifs permettant de détecter les anomalies sur les données : automatisation de la consommation de données pour alerter les utilisateurs d'événements anormaux ou de tendances changeant de manière significative.
- Développer et mettre en place des mécanismes/dispositifs permettant de s'assurer et vérifier que les données de haute qualité sont capturées en amont.
- Développer et mettre en place des mécanismes/dispositifs facilitant la production des :
 - Rapports ad hoc et Rapports standards
 - Tableaux de bord
- Travailler au sein d'équipes diverses dans des rôles à haute visibilité et s'approprier la solution de bout en bout.





SANRU

Santé Pour Tous et Par Tous

➤ **COMPÉTENCES REQUISES :**

- Maîtrise des langages de programmation (JavaScript, Scala, Python...)
- Maîtrise des bases de données et des cadres du Big data (Hadoop, Spark, Kafka, Hive...)
- Maîtrise dans la conception et la création de bases de données en SQL et NoSQL
- Connaissances des techniques d'analyse des données, des méthodologies statistiques
- Maîtrise de l'anglais technique
- Esprit d'équipe et Capable d'animer une équipe
- Organisation et rigueur
- Aisance rédactionnelle
- Être très relationnel

➤ **QUALIFICATIONS MINIMALES**

- Diplôme de niveau Bac+5/ ou Master dans les domaines de la data, de l'ingénierie informatique, de la statistique (avec une dominante informatique) ou des mathématiques (avec une dominante informatique) ou équivalents
- Au moins deux (2) ans d'expérience en développement Java et/ou Python
- Au moins deux (2) ans d'expérience en SQL (Oracle, Vertica, Hive, etc.)
- Au moins deux (2) ans d'expérience en développement Stack avec LAMP
- Au moins deux (2) ans d'expérience dans la conception, la mise en œuvre et la maintenance d'ETL sur mesure ou structurés (Informatica/Talend/Pentaho)
- Expérience de travail avec un système MapReduce ou MPP, quelle que soit la taille ou l'échelle

➤ **CONDITIONS DE SOUMISSION**

Les dossiers des candidatures comprendront les éléments suivants :

- ✚ Une lettre de motivation d'une page maximum ;
- ✚ Un curriculum vitae à jour de trois pages maximum, reprenant les coordonnées professionnelles d'au moins trois (3) personnes de référence ;
- ✚ Les copies des diplômes universitaires et autres documents pertinents (attestation des services rendus, ...).

Ces dossiers, du reste rédigés en langue française, seront déposés au plus tard le 19 mars 2020 à 17h00 de manière suivante :

- ✚ Les dossiers en dur seront déposés sous pli fermé au siège de SANRU, sis 76 avenue de la justice à Kinshasa/Gombe, avec inscription obligatoire de la référence complète du présent Avis sur l'enveloppe ;
- ✚ Les dossiers en soft seront envoyés à l'adresse e-mail recrut@sanru.cd et reprendront obligatoirement la référence complète de l'avis comme objet du courriel.





SANRU

Santé Pour Tous et Par Tous

Les candidatures féminines ayant des compétences requises sont vivement encouragées.

SANRU procédera à la vérification des références professionnelles renseignées dans les CV et rejettera les candidatures portant des références fausses ou erronées.

Le recrutement se faisant à Kinshasa, les candidats convoqués pour les éventuelles épreuves et interview rejoindront la ville à leurs propres frais. Il en sera de même pour le candidat retenu.

Dr NGOMA MIEZI KINTAUDI, MPH, Ph.D

Directeur Exécutif

