



SANRU

Santé Pour Tous et Par Tous

Avis de recrutement N° 003/SANRU/ASBL/2020

Recrutement d'un (e) Data Scientist, pour le compte de SANRU asbl

Titre de poste :	Data Scientist
Source de financement :	SANRU asbl
Référence du Poste :	AR/N° 003/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 :	CD2
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 dans la perspective de l'amélioration de ses processus d'analyses des volumes importants des données générées par ses interventions et ses partenaires, SANRU cherche à recruter un(e) DATA SCIENTIST qui soutiendra ses différents services avec des informations tirées de l'analyse des données de ses activités. En effet, les champs d'analyse des données générées par ses interventions toujours croissantes et complexes deviennent de plus en plus larges : données relatives à l'offre des services en faveur des populations couvertes, à la gestion des ressources humaines, aux finances, à la gestion des achats et des stocks, aux études et recherches.

➤ DESCRIPTION DU POSTE

Basé(e) à Kinshasa, le poste de DATA SCIENTIST est rattaché à l'équipe MEAL (Monitoring, Evaluation, Accountability & Learning) de la Direction Technique de SANRU asbl.

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

Le (la) Data Scientist jouera un grand rôle dans l'interprétation des données et la création d'indicateurs précieux, et ce, à tous les niveaux l'organisation. Il (elle) utilisera ses compétences analytiques, statistiques et de programmation pour collecter, analyser et interpréter de grands ensembles de données. Il (elle) utilisera ensuite ces informations pour développer des solutions basées sur les données aux défis de SANRU asbl.

Grâce à ses capacités d'analyse, le (la) titulaire du poste mettra sur pied des modèles de prédiction lesquels permettront à l'organisation de prendre des décisions éclairées pour ses performances et sa croissance. Par ses analyses pointues et bien structurées, il (elle) apportera un appui substantiel à la Direction et services de SANRU asbl permettant de :

- Aider à prendre des décisions éclairées basées sur des faits ;
- Améliorer l'efficacité des opérations de l'entreprise ;
- Améliorer la qualité du service client.

Par ses responsabilités, le (la) titulaire du poste intervient directement dans la stratégie de l'organisation et participe au processus de prise de décision.

➤ 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 :

- Etudier les masses des données disponibles et définir les données qui seront extraites et traitées, en accord avec les exigences de la direction de SANRU asbl et des bailleurs de fonds.
- Récupérer et analyser les données pertinentes en rapport avec l'activité de SANRU asbl et la gestion de ses performances.
- Créer les tableaux de bord spécifique et/ou logiciel sur mesure analysant les données traitées.
- Créer des métriques d'aide à la décision pourra avoir une influence conséquente sur la stratégie de SANRU asbl.
- Construire des algorithmes permettant d'améliorer les résultats de recherches et de ciblage.
- Élaborer des modèles prédictifs afin d'anticiper l'évolution des données et tendances relatives à l'activité de SANRU asbl.
- Modéliser les résultats d'analyse des données pour les rendre lisibles et exploitables par les Managers des projets et des services.
- Faire des recommandations de gestion auprès de la Direction de SANRU asbl afin d'améliorer la prise de décision.

➤ RESPONSABILITÉS CONNEXES

- Définition des solutions de stockage des données, en lien avec la direction des systèmes d'informations.





SANRU

Santé Pour Tous et Par Tous

- Recherche & développement relatif au traitement de grands volumes de données.
- Mise en place des outils des mesures.

➤ **COMPÉTENCES REQUISES**

Il (elle) devra avoir un large éventail de compétences techniques, notamment : statistiques et apprentissage automatique, langages de codage, bases de données, apprentissage automatique et technologies de rapport :

- Solides compétences en programmation informatique (Java, C++...) et une bonne compréhension des structures de données,
- Expertise en algorithmie et gestion des bases de données (NoSQL, Cassandra...),
- Maîtrise de l'architecture des bases de données décisionnelles (data warehouse),
- Mathématiques appliquées : Construire des algorithmes pour améliorer les résultats de recherches et de ciblage,
- Statistiques : capacité à réaliser des analyses prédictives et statistiques à partir des différentes bases de données,
- Expérience de visualisation / présentation de données pour les parties prenantes
- Des compétences en gestion de projet seront également appréciées.

➤ **APTITUDES REQUISES**

Le candidat idéal devra être apte à utiliser des ensembles de données volumineux pour trouver des opportunités d'optimisation de processus et à faire usage des modèles pour tester l'efficacité de différents plans d'action.

Il doit avoir une solide expérience de l'utilisation d'une variété de méthodes d'exploration de données/d'analyse de données :

- en utilisant une variété d'outils de données,
- en construisant et en mettant en œuvre des modèles,
- en utilisant / créant des algorithmes et
- en créant / exécutant des simulations.

Il doit avoir une capacité éprouvée à générer des résultats des informations basées sur les données. Il doit être à l'aise de travailler avec un large éventail de parties prenantes et d'équipes fonctionnelles. Le bon candidat aura la passion de découvrir des solutions cachées dans de grands ensembles de données et de travailler avec les parties prenantes pour améliorer les résultats de SANRU.

➤ **QUALIFICATIONS MINIMALES**

- Bac+5 ou Master en statistiques, mathématiques, informatique ou autre domaine quantitatif et maîtrise des langages informatiques de gestion de BIG DATA.
- 3-5 ans d'expérience d'utilisation de langages informatiques statistiques (R, Python, SLQ, etc.) pour manipuler des données et tirer des enseignements de grands ensembles de données
- Expérience de travail et de création d'architectures de données.





SANRU

Santé Pour Tous et Par Tous

- Connaissance d'une variété de techniques d'apprentissage automatique/Machine Learning Technic (clustering, apprentissage par arbre de décision, réseaux de neurones artificiels, etc.) et leurs avantages / inconvénients réels.

➤ 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.

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

