

JOB ANNOUNCEMENT

GeneBank Information and Database Manager

Ref.: GSS/06/DR4D/2022/32

AfricaRice is seeking a highly qualified “**GeneBank Information and Database Manager**” who will be based at Mbé station near Bouake, Côte d’Ivoire.

About AfricaRice

The Africa Rice Center (AfricaRice) is a leading pan-African rice research organization committed to improving livelihoods in Africa through strong science and effective partnerships. AfricaRice is a CGIAR Research Center. It is also an intergovernmental association of 28 African member countries, with headquarters in Côte d’Ivoire.

Purpose of the job

Rice yields in Africa are affected by a large number of abiotic and biotic stresses. The major abiotic stresses addressed through this program are drought, acidity, salinity, iron toxicity and extreme temperatures. The major biotic stresses that are considered are: Rice Yellow Mottle Virus (RYMV), Bacterial Leaf Blight (BLB), blast, African rice gall midge (AfRGM), stem borers and termites. In this program both conventional breeding and biotechnology will be used to exploit the rich reservoir of the resistant genes present in the indigenous germplasm pool of African rice *Oryza glaberrima*, its wild relatives – *O. barthii* and *O. longistaminata* – and *O. sativa* landraces conserved in the genebank.

Our goal in the Genetic Diversity and Improvement research program at AfricaRice is to provide farmers with superior germplasm, adapted to local growing conditions and stresses and consumer preferences.

The Information and Database Manager will contribute to this goal by working closely with the genebank manager of the Rice Biodiversity Center for Africa to ensure that the genebank databases is up to date and functioning for the other genebank staff to do their day-to-day tasks. He will ensure that the valuable germplasm information is curated in an appropriate and timely fashion and are not at risk. He will manage, maintain, backup and retrieve information of the genebank databases. He will also ensure that the databases reflect activities and measurements that are done on each accession conserved in all stores and data bases of the genebank.

Position Responsibilities

Under the supervision of AfricaRice Genetic Resources Head, S/He will perform these below activities:

- Adopt/develop the tools in Grin Global for automation of day to day data/information management and utilization for genebank staff
- Ensure that the database reflect activities and measurements that are done on accessions in the genebank
- Ensure that genebank accessions numbers and inventory numbers across stores (Long Term Store, Medium Term Store) and databases are consistent

- Develop interfaces for data entry, in line with the flow of genebank activities
- Develop and implement innovative software solutions and have Knowledge in various programming languages for software development
- Confident working with static and dynamic databases — database management systems like MS Access, MS FoxPro, MS SQL and MySQL etc
- Perform genebank data backup on weekly basis, maintain the database for security issues and retrieved information when necessary
- Design and print bar code labels to trace accessions in all storages and throughout genebank operations
- Support staff in data collection using handhelds devices
- Stay updated with latest changes in Multi Crop Passport Data (MCPD), wizards, ITPGRFA, SMTA, Grin Global,
- Be the focal for Genesys in preparing and uploading validated passport, characterization, evaluation and images data of accessions in Genesys for public access.
- First line support service of databases to users, both within and outside AfricaRice

Qualifications/Selection criteria

Education and work experience:

- S/He must hold a relevant a master's degree or equivalent in Science, Statistics or related fields.
- At least five (05) years demonstrated hands on experience in information management, database management and statistics

Knowledge and Key Competencies:

- Hands on experience in the maintenance of database, data backup and retrieved information
- Hands on experience in the management of static and dynamic databases, database management systems like MS Access, MS FoxPro, MSSQL and MySQL
- Provide evidence of extensive experience in data curation, information management, analysis and reporting
- Demonstrate skills, knowledge and experience in plant production and agronomy
- Strong creative, strategic, analytical, organizational and interpersonal skills
- Strong self-motivation and a commitment to teamwork and working in a collegiate manner
- Strong oral and written communications skills

Language

- The candidate should communicate fluently (oral and writing) in both languages English and French or having a good working knowledge in the other language.

Terms and Conditions

- This is an regionally recruited position.
- AfricaRice provides an attractive salary and benefits package and a collegial and gender-sensitive working environment.
- The contract will be for an initial period of two (02) years with the possibility of renewal based on performance and availability of funding.

How to apply

1. To apply, click on the following link: <http://eservices.africarice.org/application/index.php>
2. Create an account if you are a new user, if not log on with your credentials to access active vacancies
3. Select “**GeneBank Information and Database Manager**”
4. Follow the step-by-step application procedure.

Only online applications will be considered (***If you encounter any technical issue on the career site during your application, or you are prevented to proceed with your application until its final completion: Please kindly revert to us along with the screenshot of the issue through this email: africariceHR@cgiar.org***). ***Applications are not allowed through this email.***

Not later than **06 October 2022**

AfricaRice promotes equal opportunities and believes that the diversity of its staff contributes to excellence. We thank all candidates, but only shortlisted candidates will be contacted. For more information on AfricaRice, please visit our website at: www.AfricaRice.org

AVIS DE VACANCE DE POSTE

Responsable des bases de données informatiques de la Banque de gènes

Ref : GSS/06/DR4D/2022/32

Le Centre du riz pour l'Afrique (AfricaRice) recherche **un(e) Responsable des bases de données informatiques de la Banque de gènes** hautement qualifié(e) qui sera basé(e) à M'bé, près de Bouaké, en Côte d'Ivoire

À propos d'AfricaRice

Le Centre du riz pour l'Afrique (AfricaRice) est une organisation de recherche panafricaine leader œuvrant pour l'amélioration des moyens d'existence en Afrique par des activités scientifiques et des partenariats efficaces. AfricaRice est l'un des 15 Centres de recherche agricole internationaux membres de l'Organisation du Système du CGIAR. C'est également une association intergouvernementale de pays membres africains qui comprend 28 pays membres d'Afrique de l'Ouest, du Centre, de l'Est et du Nord.

Objectif de ce poste

Les rendements rizicoles en Afrique sont affectés par un grand nombre de stress abiotiques et biotiques. Les travaux de ce programme portent sur les principaux stress abiotiques suivants : sécheresse, acidité, salinité, toxicité ferreuse et températures extrêmes. Les principaux stress biotiques pris en compte sont les suivants : le virus de la panachure jaune (RYMV), le flétrissement bactérien des feuilles (BLB), la pyriculariose, la cécidomyie africaine du riz (AfRGM), les foreurs de tige et les termites. Dans ce programme, la sélection conventionnelle et les biotechnologies seront utilisées pour exploiter le riche réservoir de gènes résistants présents dans le pool génique indigène du riz africain *Oryza glaberrima* et de ses parents sauvages — *O. barthii* et *O. longistaminata* — et des écotypes locaux de *O. sativa* conservés dans la banque de gènes.

L'objectif du programme de recherche Diversité génétique et Amélioration à AfricaRice est de fournir aux agriculteurs un matériel génétique supérieur, adapté aux conditions culturales et aux stress locaux et aux préférences des consommateurs.

Le/la responsable des bases de données informatiques contribuera à cet objectif en travaillant en étroite collaboration avec le Responsable de la banque de gènes du Centre de biodiversité du riz pour l'Afrique afin de s'assurer que les bases de données de la banque de gènes sont à jour et opérationnelles pour que les autres agents de la banque de gènes puissent accomplir leurs tâches quotidiennes. Il/elle veillera à ce que les inestimables informations sur le matériel génétique soient traitées de manière appropriée et à temps opportun, et ne soient pas mises en danger. Il/elle gérera, maintiendra, sauvegardera et récupérera les informations des bases de données de la banque de gènes. Il/elle veillera également à ce que les bases de données reflètent les activités et les mesures qui sont effectuées sur chaque obtention conservée dans tous les magasins et toutes les bases de données de la banque de gènes.

Principales responsabilités

Sous la supervision du/de la Responsable des Ressources génétiques à AfricaRice, il/elle effectuera les activités suivantes :

- Adopter/développer les outils dans Grin Global pour l'informatisation de la gestion et l'utilisation quotidienne des données/informations pour les agents de la banque de données.
- Veiller également à ce que les bases de données reflètent les activités et les mesures qui sont effectuées sur les obtentions de la banque de gènes.
- Veiller à ce que les numéros des obtentions de la banque de gènes et les numéros d'inventaire dans l'ensemble des magasins (magasin de conservation à long terme, magasin de conservation à moyen terme) et les bases de données soient cohérents
- Développer des interfaces pour la saisie de données, en fonction du flux des activités de la banque de gènes
- Développer et mettre en œuvre des solutions logicielles innovantes et disposer de connaissances dans divers langages de programmation pour le développement de logiciels
- Travailler en toute confiance avec des bases de données statiques et dynamiques — systèmes de gestion de bases de données tels que MS Access, MS FoxPro, MS SQL et MySQL, etc.
- Effectuer une sauvegarde hebdomadaire des données de la banque de gènes, maintenir la base de données pour les questions de sécurité et récupérer les informations si nécessaire
- Concevoir et imprimer des étiquettes à code-barres pour retracer les obtentions dans tous les magasins et tout au long des activités de la banque de gènes
- Appuyer le personnel dans la collecte de données à l'aide d'appareils portatifs
- Rester au fait des derniers changements dans les domaines suivants : *Multi Crop Passport Data (MCPD)*, *wizards*, ITPGRFA, SMTA, Grin Global
- Être le point focal de Genesys pour la préparation et le téléchargement de données passeport, de caractérisation, d'évaluation et d'images validées des obtentions dans Genesys destiné à l'accès public
- Service d'appui de premier échelon aux utilisateurs en ce qui concerne les bases de données, tant en interne qu'à l'externe

Qualification et expérience requises

Formation :

- Il/Elle doit être titulaire d'un master ou équivalent en sciences, statistiques ou tout autre domaine connexe.
- Avoir cinq (05) ans d'expérience pratique avérée en matière de gestion de bases de données informatiques et de statistiques.

Expérience professionnelle et compétences clés :

- Expérience pratique dans la maintenance des bases de données, la sauvegarde des données et la récupération des informations

- Expérience pratique dans la gestion de bases de données statiques et dynamiques, de systèmes de gestion de bases de données tels que MS Access, MS FoxPro, MSSQL et MySQL
- Expérience avérée en matière de conservation des données, de gestion des informations, d'analyse et d'élaboration et de soumission de rapports
- Compétences, connaissances et expérience avérées en matière de production végétale et d'agronomie
- Solides compétences en matière de créativité, de stratégie, d'analyse, d'organisation et de relations interpersonnelles
- Motivation personnelle et engagement forts à travailler en équipe et de manière collégiale
- Solides compétences en communication orale et écrite

Langues

- Le/la candidat(e) doit être en mesure de parler couramment le français et/ou l'anglais ou avoir au moins une connaissance professionnelle de l'autre langue.

Termes et conditions

- Il s'agit d'un poste **régional**.
- AfricaRice offre un salaire et des avantages attrayants ainsi qu'un environnement de travail collégial et sensible au genre.
- Le contrat sera d'une durée initiale de deux (02) ans avec possibilité de renouvellement en fonction de la performance et de la disponibilité des fonds.

Comment faire acte de candidature

1. Pour faire acte de candidature, veuillez cliquer sur le lien suivant : <http://eservices.africarice.org/application/index.php>
2. Créer un compte si vous êtes un nouvel utilisateur, sinon vous connecter avec vos identifiants pour accéder aux avis de vacance de poste actifs
3. Cliquer sur « **Responsable des bases de données informatiques de la Banque de gènes** »
4. Suivre les procédures de candidature étape par étape.

Seules les candidatures en ligne seront prises en compte **(Si vous rencontrez un problème technique sur le site de carrière pendant que vous soumettez votre candidature, ou si vous ne pouvez pour des raisons techniques terminer le processus, merci de bien vouloir nous adresser un courriel avec une capture d'écran des problèmes rencontrés à l'adresse suivante : africariceHR@cgiar.org). Les candidatures ne sont pas recevables par ce courriel.**

Les candidatures sont recevables jusqu'au **06 octobre 2022**

AfricaRice favorise l'égalité des chances et est convaincu que la diversité de son personnel contribue à l'excellence. Nous remercions tou(te)s les candidat(e)s mais seuls les candidat(e)s présélectionné(e)s seront contacté(e)s. Pour de plus amples informations sur AfricaRice, veuillez visiter notre site web à : www.AfricaRice.org