

REPUBLIQUE DE GUINEE

Travail-Justice-Solidarité

.....

**MINISTERE DES POSTES, DES TELECOMMUNICATIONS ET DE
L'ECONOMIE NUMERIQUE (MPTEN)**

.....

**PROJET DE TRANSFORMATION NUMERIQUE POUR L'AFRIQUE/PROJET
REGIONAL D'INTEGRATION NUMERIQUE EN AFRIQUE DE L'OUEST
(WARDIP-GUINEE)**

AVIS A MANIFESTATIONS D'INTERET

SERVICES DE CONSULTANT (Individu)

Client : Ministère des Postes, des Télécommunications et de l'Economie Numérique (MPTEN) représenté par le Projet Régional d'Intégration Numérique en Afrique de l'Ouest (WARDIP-GUINEE).

Référence de l'accord de financement : IDA : Crédit N° 74440GN

**L'APPEL A MANIFESTATION D'INTERET POUR LE RECRUTEMENT D'UN(E)
CONSULTANT(E) INGENIEUR BASE DE DONNEES POUR LE COMPTE DE
L'AGENCE NATIONALE DE DIGITALISATION DE L'ETAT**

Date début : 02 juin 202

Date limité : 23 juin 2025

Contexte et justification de la mission

Le Gouvernement de la République de Guinée a obtenu un financement de 60 millions de dollars \$ de l'Association Internationale pour le Développement (IDA) pour financer le coût du Projet de Transformation Numérique pour l'Afrique/ Projet Régional d'Intégration Numérique de l'Afrique de l'Ouest (DTfA/WARDIP) placé sous la tutelle du Ministère des Postes, des Télécommunications et de l'Economie Numérique (MPTEN). Le Projet a l'intention d'utiliser une partie de ce montant pour effectuer les paiements au titre du **Recrutement d'un(e) consultant(e) Ingénieur Base de données pour le compte de l'Agence Nationale de Digitalisation de l'État**.

Objectif de la mission :

L'objectif principal de cette mission est de recruter un(e) ingénieur(e) architecte solutions spécialisé(e) en bases de données afin de concevoir, administrer, sécuriser et assurer la haute disponibilité et performance des bases de données nécessaires au bon fonctionnement des services publics numériques. Cette mission stratégique garantit la fiabilité, la sécurité, et l'intégrité des données publiques utilisées et échangées par ces services.

le/la consultant(e) ingénieur(e) Bases de Données aura pour responsabilité principale la gestion proactive et rigoureuse des bases de données associées aux services numériques publics.

Mission du consultant :

Placé(e) sous l'autorité directe du chef de projet, et en étroite collaboration avec les autres membres de l'équipe projet (architectes solutions, ingénieurs sécurité, développeurs, équipes techniques), le/la consultant(e) ingénieur(e) Bases de Données aura pour responsabilité

principale la gestion proactive et rigoureuse des bases de données associées aux services numériques publics.

Principales responsabilités :

Définition des standards et bonnes pratiques :

- En collaboration étroite avec l'architecte solutions, établir et diffuser des standards techniques et méthodologiques liés à la gestion des bases de données.
- Préconiser activement des bonnes pratiques à destination des équipes techniques et de développement.

Conception et modélisation des bases de données

- Concevoir et modéliser efficacement les bases de données (modélisation relationnelle, schémas, tables, clés et indexation optimale).
- Dimensionner précisément les serveurs et les espaces de stockage en fonction des besoins anticipés.

Administration et sécurisation des bases de données

- Définir et mettre en place les paramètres optimaux des bases de données, assurant leur performance et leur sécurité.
- Administrer les droits d'accès aux bases de données en collaboration avec l'ingénieur sécurité, et gérer proactivement les problématiques liées à la sécurité et confidentialité des données (sécurité physique et logique).

Gestion proactive des performances et optimisation :

- Assurer en continu l'analyse et le suivi des performances des bases de données (monitoring, tuning, optimisation des requêtes, paramétrages).
- Anticiper et gérer les montées en charge, volumétries élevées et évolutions techniques.

Gestion des sauvegardes et plans de reprise d'activité :

- Définir et préconiser les procédures rigoureuses de sauvegarde régulière (backup), d'archivage et de purge sécurisée des données.
- Vérifier régulièrement l'efficacité et l'intégrité des sauvegardes par des tests périodiques en environnement de sauvegarde (« backup restore »).
- Assurer la récupération des données et la remise en condition opérationnelle (Disaster Recovery) en cas d'incident majeur.

PROFIL DU CONSULTANT

Le/la consultant(e) recherché(e) devra posséder d'excellentes capacités relationnelles et interculturelles afin d'évoluer efficacement dans un environnement multiculturel complexe, et savoir gérer activement des relations professionnelles avec diverses parties prenantes (administrations publiques, agences gouvernementales, fournisseurs privés, partenaires techniques). Il/elle doit démontrer une solide expérience technique confirmée dans la conception, l'administration, la sécurisation et l'optimisation de bases de données complexes, alliée à de fortes capacités analytiques, une grande autonomie, ainsi qu'un esprit orienté vers la résolution proactive de problèmes. Le/la candidat(e) devra être ouvert(e) à la veille technologique continue, et engagé(e) dans le partage régulier de ses connaissances.

Les critères pour l'évaluation des candidatures seront :

Formation académique :

Diplôme d'ingénieur ou Master (Bac+5 minimum) en Informatique, Réseaux & Télécommunications, Sécurité des Systèmes d'information, Mathématiques appliquées, ou domaine connexe pertinent

Absence de diplôme, diplôme non conforme ou de niveau inférieur : Disqualifié.

Expérience professionnelle :

- Expérience confirmée d'au minimum dix (10) ans en conception, administration et optimisation avancée des bases de données.
- Au moins trois (3) missions significatives prouvées en tant que gestionnaire ou administrateur(trice) de bases de données, idéalement sur des projets complexes ou de grande envergure.

Compétences techniques obligatoires :

- Expertise avérée dans l'administration avancée des bases de données relationnelles telles que PostgreSQL, Oracle, MySQL, SQL Server ou SyBase.
- Solide expérience dans la conception, la mise en œuvre, l'optimisation (tuning) des performances des bases de données.
- Maîtrise confirmée des langages de manipulation et d'interrogation des données : SQL, PL/SQL ou T-SQL.
- Expérience prouvée dans la gestion complète des bases de données incluant installation, configuration, sauvegarde, restauration, surveillance proactive et gestion d'incidents (disaster recovery).
- Expérience confirmée des systèmes d'exploitation UNIX/Linux et Windows.
- Bonne maîtrise pratique d'au moins un langage de scripting parmi : Python, Shell, Bash.
- Expérience confirmée avec les langages ou environnements applicatifs tels que Java ou Python.
- Expérience prouvée dans l'utilisation d'outils de modélisation (UML, Microsoft Visio ou équivalents).

Langues :

- Français (niveau maîtrise) et Anglais (niveau intermédiaire à l'écrit et à l'oral).

Compétences complémentaires fortement appréciées (« un plus ») :

- Expérience ou connaissances pratiques en technologies Big Data (Hadoop, Apache Spark, Talend ou équivalents).
- Familiarité ou expérience confirmée avec les plateformes cloud (AWS, Azure, Google Cloud Platform).
- Expérience pratique avec les outils et processus DevOps pour l'intégration et le déploiement continu (CI/CD) : Jenkins, GitLab CI, Azure DevOps ou équivalents.
- Familiarité ou expérience avec la virtualisation et la containerisation (machines virtuelles, Docker, Kubernetes).
- Expérience pratique confirmée avec les méthodes agiles (Scrum, Kanban, SAFe).
- Certification professionnelle reconnue en gestion et administration des bases de données : Oracle Certified Professional, Microsoft Certified Database Administrator, AWS Certified Database Specialty ou certification équivalente.

NB : Les références doivent être accompagnées des Attestations de services rendus délivrés par les bénéficiaires des prestations et indiquant la description du projet, l'étendue et la valeur du marché. En l'absence de ces documents l'expérience déclarée ne sera pas considérée.

Les critères d'éligibilité, l'établissement de la liste restreinte et la procédure de sélection seront conformes aux directives de sélection de consultants individuels de la Banque mondiale « Règlements pour la Passation des Marchés pour les Emprunteurs sollicitant le FPI » de la Banque mondiale édition septembre 2023.

Les candidats intéressés peuvent obtenir des informations supplémentaires au sujet des documents de référence (TDR) à l'adresse mentionnée ci-dessous et aux heures suivantes :

Du lundi au jeudi : de 9 heures à 16 heures 30 mn Le vendredi : de 9 heures à 13 heures.

Les expressions d'intérêt doivent être déposées ou transmises par courriel à l'adresse mentionnée ci-dessous au plus tard le **23 Juin 2025 à 12 h 00 mn GMT**. Les enveloppes doivent porter expressément la mention « *Manifestation d'intérêt pour le Recrutement d'un(e) consultant(e) Ingénieur Base de données pour le compte de l'Agence Nationale de Digitalisation de l'État* ».

À l'attention de : **Monsieur le Coordonnateur par intérim du Projet Régional d'Intégration Numérique en Afrique de l'Ouest (WARDIP-GN).**

L'adresse dont il est fait mention ci-dessus est : Projet Régional d'Intégration Numérique en Afrique de l'Ouest (WARDIP-GN), Quartier Kaporé, Commune de Ratoma-Conakry, Immeuble BAH Kadiatou, référence la Société Easycom et à proximité du pont Kiridi, **E-mail :** coordonnateur@wardip.gn / bounawardip24@gmail.com avec copie obligatoire à : fofanafodsaidou86@gmail.com

Fait à Conakry, le 30 mai 2025



M. Fodé YOULA

Coordonnateur par intérim de WARDIP