



PRESIDENCE DE LA REPUBLIQUE

SECRETARIAT GENERAL



PROjet de Gouvernance Dlgitale et de Gestion de l'Identité MalagasY

Crédit 6780 - MG

APPEL A CANDIDATURE N° 060/23/PRODIGY/AMI

ASSISTANT TECHNIQUE DEVELOPPEUR FULL STACK

N° de référence : MG-PREA-386572-CS-INDV

1- Le Gouvernement de Madagascar a reçu un financement de la Banque mondiale pour couvrir le coût du PROjet de Gouvernance Dlgitale et de Gestion de l'Identité MalagasY (PRODIGY) et a l'intention d'affecter une partie du produit à des services de consultant.

2- Les services de consultant (« les Services ») comprennent la responsabilité d'aider à transformer le service public de Madagascar grâce aux technologies. Le consultant dirigera une équipe de développeur(se)s au sein de l'UGD. Son équipe aura un pool de projets divers et partagera l'ambition de donner une identité à tous les citoyens Malagasy et un ensemble de services numériques de qualité qui s'y rattachent. La durée du mandat du Consultant est prévue jusqu'au 31 décembre 2024.

3- Les Termes de Référence (TDR) sont disponibles sur le site internet suivant : <https://digital.gov.mg/tdr-ami-60/>

4- L'Unité de Coordination des Projets (UCP) invite dès à présent les consultants admissibles (« Consultants ») à faire part de leur intérêt à fournir les Services. Les Consultants intéressés doivent fournir des informations démontrant qu'ils possèdent les qualifications requises et l'expérience pertinente pour exécuter les Services. Les critères de sélection sont les suivants :

Qualifications :

- ✓ Titulaire d'un diplôme de niveau Bac+4 en informatique ou équivalent ;
- ✓ Au moins 7 ans d'expériences en tant que développeur, lead développeur (devlead) ou poste équivalent ;
- ✓ Au moins 3 ans d'expérience sur Javascript ou Typescript côté front-end ;
- ✓ Au moins 3 ans d'expérience sur un langage moderne fortement typé (Java, C++, C#, GO, Scala, Rust ...) ;
- ✓ Au moins 3 ans d'expérience sur des bases de données relationnelles utilisant une variante SQL (MySQL, Oracle, SqlServer, Postgre ...) ;
- ✓ Lit et écrit l'Anglais et le Français ;

Atout :

- ✓ Possède un profil public de dev (Github, Gitlab, StackOverflow ...) avec des contributions publiques (mettre le lien dans le CV) ;
- ✓ Une expérience sur des services utilisés par plus d'un million d'utilisateurs finaux ;
- ✓ Une expérience avec ReactJS et/ou NextJS ;
- ✓ Une expérience avec Docker et Docker Compose ;
- ✓ Une expérience dans la mise en place de l'intégration continue et du déploiement continue. ;

5- L'attention des Consultants intéressés est attirée sur la Section III, paragraphes, 3.14, 3.16 et 3.17 du « Règlement de Passation des Marchés pour les Emprunteurs de FPI » de la Banque mondiale, de juillet 2016, révisé en Novembre 2017, Août 2018, Novembre 2020 et Septembre 2023 qui énonce la politique de la Banque mondiale en matière de conflits d'intérêts. En outre, veuillez-vous reporter aux informations spécifiques suivantes sur les conflits d'intérêts liés à cette mission :

« Le Consultant qui a une relation professionnelle ou familiale étroite avec tout cadre de l'Emprunteur, de l'organisme d'exécution du projet, d'un bénéficiaire d'une fraction du financement de la Banque ou de toute autre partie représentant l'Emprunteur ou agissant en son nom qui participe directement ou indirectement à tout segment : (i) de la préparation des Termes de référence de la mission ; (ii) du processus de sélection pour le contrat ; ou (iii) de la supervision du contrat, ne peut être attributaire d'un contrat, sauf si le conflit résultant de ladite relation a été réglé d'une manière que la Banque juge satisfaisante tout au long du processus de sélection et de l'exécution du contrat ».

6- Des informations supplémentaires peuvent être obtenues à l'adresse ci-dessous pendant les heures de bureau, de 9 heures à 17 heures.

7- Les dossiers de manifestations d'intérêt contenant (i) une lettre de motivation rédigée en français, (ii) un CV (modèle Banque mondiale) et (iii) les copies des diplômes, doivent être fournies à l'adresse ci-dessous par courriel au plus tard le **01 décembre 2023**.

Adresse : Ex-bureau de l'Office des Transmissions Militaires de l'Etat (OTME), Andafiavaratra, Antananarivo 101 -
Madagascar

Courriel : procurement@prodigy.gov.mg et coordonnateur@prodigy.gov.mg

Et portant la mention « AMI N° 060/23 PRODIGY – AT DEVELOPPEUR FULL STACK »



Antananarivo, le 14 novembre 2023

Le Coordonnateur du PRODIGY

Il est à noter que le projet PRODIGY s'engage activement dans la prévention de la Violence Basée sur le Genre notamment les divers abus, les harcèlements, l'exploitation sexuelle, la maltraitance et accorde une attention particulière à l'égalité des chances d'accès à l'emploi.



PRÉSIDENTE DE LA RÉPUBLIQUE

SECRETARIAT GENERAL

Projet de Gouvernance Digitale et de Gestion de l'Identité Malagasy (PRODIGY)

Unité de Gouvernance Digitale (UGD)

Termes de référence pour le recrutement d'un Développeur full-stack (H/F)

1. CONTEXTE

L'Unité de Gouvernance Digitale (UGD) est une équipe digitale rattachée à la Présidence de la République et au Ministère du Développement Numérique, de la Transformation Digitale, des Postes et des télécommunications de Madagascar.

Elle a comme mission de moderniser les services publics de Madagascar pour soutenir le développement économique et social du pays à l'aide de la technologie. La mission est vaste et complexe. L'ensemble de l'équipe est composé de 35 femmes et hommes motivés et prêts à relever ce défi.

L'UGD est composée de plusieurs équipes pluridisciplinaires en interne et certains projets sont délégués à des firmes externes. Afin de garantir le plus haut niveau de qualité possible dans nos livrables, l'Unité recrute des développeurs seniors ayant un grand niveau d'autonomie.

2. RESPONSABILITES DU CONSULTANT

Le Développeur full-stack, homme ou femme, aura la responsabilité d'aider à transformer le service public de Madagascar grâce aux technologies. Il dirigera une équipe de développeur(se)s au sein de l'UGD. Son équipe aura un pool de projets divers et partagera l'ambition de donner une identité à tous les citoyens Malagasy et un ensemble de services numériques de qualité qui s'y rattachent.

Voici la liste de ses responsabilités.

2.1. CODE

- Programmer, compiler, tester et déployer des logiciels sur plusieurs plateformes
- Créer des interfaces utilisateur ergonomiques, accessibles et légères qui facilitent l'interaction avec les utilisateurs finaux
- S'intégrer avec les API et applications des autres ministères ou opérateurs partenaires
- Créer des API robustes permettant à nos applications et les consommateurs d'API externes de fonctionner de manière optimale

2.2. QUALITE

- Ecrire des tests automatisés pour garantir le bon fonctionnement de tous nos logiciels sur le long terme et éviter les régressions
- Documenter son code adéquatement afin de faciliter sa maintenance future
- Utiliser les meilleurs outils du marché pour maintenir un haut niveau de disponibilité de nos services

2.3. EQUIPE

- Promouvoir une culture positive au sein de son équipe et de toute l'UGD
- Aider au recrutement de profils technologiques en attirant les meilleurs talents, en dirigeant les interviews d'embauche et en élaborant les questions techniques

2.4. CYCLE DE DEVELOPPEMENT

- Aider son équipe à suivre les cycles de développement agile
- Mettre en place le test driven development pour systématiser la création de tests dès le début des projets et promouvoir la testabilité du code
- Mettre en place l'intégration continue et le déploiement continu pour maximiser l'efficacité des équipes, minimiser les tâches répétitives et raccourcir le "time to market" et une agilité maximale

3. LIVRABLES

- Le consultant devra fournir les livrables suivants :
- Code et documentation publié dans Git
- Compte rendu d'activité mensuel

4. PROFIL DU CONSULTANT

4.1. CRITERES

- Titulaire d'un diplôme de niveau Bac+4 en informatique ou équivalent ;
- Au moins 7 ans d'expériences en tant que développeur, lead développeur (devlead) ou poste équivalent ;
- Au moins 3 ans d'expérience sur Javascript ou Typescript côté front-end ;
- Au moins 3 ans d'expérience sur un langage moderne fortement typé (Java, C++, C#, GO, Scala, Rust ...) ;
- Au moins 3 ans d'expérience sur des bases de données relationnelles utilisant une variante SQL (MySQL, Oracle, SqlServer, Postgre ...) ;
- Lit et écrit l'Anglais et le Français.

4.2. ATOUTS OPTIONNELS

- Possède un profil public de dev (Github, Gitlab, StackOverflow ...) avec des contributions publiques (mettre le lien dans le CV) ;
- Une expérience sur des services utilisés par plus d'un million d'utilisateurs finaux ;
- Une expérience avec ReactJS et/ou NextJS ;
- Une expérience avec Docker et Docker Compose ;
- Une expérience dans la mise en place de l'intégration continue et du déploiement continu.

4.3. QUALITES

Idéalement, votre entourage vous décrit comme ceci :

- Passionné(e) par le développement de logiciels ;
- Persévérant(e), travailleur(se) acharné(e), les tâches sont complexes et les délais serrés ;
- Responsable et autonome : quand il le faut, vous sortez de votre fiche de poste et zone de confort, vous demandez de l'aide, vous rendez compte ;
- Créatif(ve) et sait contourner les problèmes d'une manière que les autres n'imaginent pas ;

**Annexe : Modèle de Curriculum vitae
CURRICULUM VITAE (CV)**

Titre du Poste et No.	<i>[parex. PC 1 - Chef d'équipe]</i>
Nom de l'expert :	<i>[Insérer le nom complet]</i>
Date de naissance :	<i>[Jour/mois/année]</i>
Nationalité/Pays de résidence	

Etudes : *[Résumer les études universitaires et autres études spécialisées suivies, en indiquant le nom de l'école ou université, les années d'étude et les diplômes obtenus]*

Expérience professionnelle pertinente à la mission : *[Dresser la liste des emplois exercés depuis la fin des études, dans un ordre chronologique inverse, en commençant par le poste actuel ; pour chacun, indiquer les dates, le nom de l'employeur, le titre professionnel de l'employé et le lieu de travail ; pour les emplois des dix dernières années, préciser en outre le type de travail effectué et fournir, le cas échéant, les noms des clients à titre de références. Les emplois tenus qui sont sans rapport avec la mission peuvent être omis.]*

Période	Nom de l'employeur, titre professionnel/poste tenu. Renseignements sur contact pour références	Pays	Sommaire des activités réalisées, en rapport avec la présente mission
<i>[par ex. Mai 2011-présent]</i>	<i>[par ex. Ministère de, conseiller/consultant pour... Pour obtenir références : Tél...../courriel..... ; M. xxxx, Directeur]</i>		

- **Affiliation à des associations professionnelles et publications réalisées :** _____
- **Langues pratiquées (indiquer uniquement les langues dans lesquelles vous pouvez travailler) :**
-
- **Compétences/qualifications pour la mission :**

Tâches spécifiques incombant à l'expert parmi les tâches à réaliser par l'équipe d'experts du Consultant :	Référence à des travaux ou missions antérieures illustrant la capacité de l'expert à réaliser les tâches qui lui seront attribuées

Renseignements pour contacter l'expert :
(courriel _____ ;
Téléphone _____)

Certification :

Je soussigné, certifie que le présent CV me décrit de manière correcte, ainsi que mes qualifications et mon expérience professionnelle ; je m'engage à être disponible pour réaliser la mission lorsque cela sera nécessaire, au cas où le contrat serait attribué. Toute fausse déclaration ou renseignement fourni incorrectement dans le présent CV pourra justifier ma disqualification ou mon renvoi par le Client, et/ou des sanctions par la Banque.

• [jour/mois/année]

Nom de l'expert

Signature

Date

• [jour/mois/année]

Nom du représentant autorisé du Consultant
(la même personne qui est signataire
de la Proposition)

Signature

Date