



**COMMISSION DE LA CEDEAO
DÉVELOPPEMENT**



BANQUE AFRICAINE DE

Référence du contrat de financement : Subvention N° 5900155016360
N° de projet P-Z1-KF0-065

APPEL À MANIFESTATIONS D'INTÉRÊT

RECRUTEMENT DE DEUX (2) CONSULTANTS INDIVIDUELS CHARGÉS D'ÉTABLIR UN CERTIFICAT D'ORIGINE ÉLECTRONIQUE (e-CO) DE LA CEDEAO

1. Le présent appel à manifestation d'intérêt fait suite à l'avis général de passation de marché relatif au projet mentionné ci-dessus qui est apparu dans Development Business.
2. La commission de la CEDEAO a lancé un groupe de projets visant à mettre fin aux barrières non tarifaires, réduire les coûts des échanges commerciaux aux frontières, améliorer les infrastructures commerciales et automatiser les procédures douanières, et digitaliser le certificat d'origine (y compris son acquisition, sa transmission et sa réception). Les actions prévues dans le cadre de ce programme complètent spécifiquement les plans de la CEDEAO de faire de l'Afrique de l'ouest un espace de commerce et d'investissement unique où cessent de prévaloir les droits de douane et autres obstacles à la circulation des biens, des services, des capitaux et des personnes. L'objectif général du programme est de contribuer à l'approfondissement de l'intégration régionale, à l'amélioration de la croissance économique régionale inclusive et à la meilleure compétitivité de l'espace CEDEAO. Par conséquent, la Commission de la CEDEAO, en partenariat avec la GIZ, a l'intention d'appliquer une partie de la subvention de la Banque africaine de Développement pour **procéder au choix de 2 consultants individuels chargés d'établir un certificat d'origine électronique de la CEDEAO (e-CO)**
3. Les services attendus des consultants comprennent les suivants :
 - a) Développer la plateforme *e-Hub* avec une interface de programmation d'application (API) standard pour l'interfaçage/intégration du système de middleware/bibliothèque e-CO (localisation dans les États membres) et la transmission à la commission de la CEDEAO de tout code source applicable au développement du système ;
 - b) Développer un middleware/une bibliothèque qui servira d'interface entre le système douanier de l'État membre et le *e-Hub* et transmettre à la commission de la CEDEAO tout code source pouvant être applicable au développement du système ;
 - c) Développer et opérationnaliser une application WEB conviviale pour la plateforme *e-Hub* et remettre à la commission de la CEDEAO tout code source pouvant être applicable en rapport avec le développement du système ;
 - d) Mettre en marche un système d'authentification solide pour soutenir le *e-Hub* et les autres systèmes qui l'entourent, et transmettre à la commission de la CEDEAO tout code source pouvant être applicable en rapport avec le développement du système ;

- e) Développer un module client e-CO pour le système informatique douanier SYDONIA World, le faire communiquer avec le logiciel intermédiaire e-CO et remettre à la commission de la CEDEAO tout code source pouvant être applicable au développement du système ;
- f) Fournir des conseils d'expertise sur le système d'infrastructure à clé publique (ICP), la modalité d'interfaçage du système e-CO (Hub, Middleware/Bibliothèque) et les systèmes douaniers, le processus et les modalités de mise en œuvre du système e-CO et de la signature numérique, les amendements d'actes législatifs requis, l'équipement et l'infrastructure informatique nécessaires à la mise en œuvre complète du système e-CO basé sur les meilleures pratiques et normes internationales ;
- g) Aider à configurer (installation, sauvegarde, réplication) les systèmes de base de données utilisés par le système e-CO ;
- h) Aider à configurer (installation, sauvegarde) les systèmes d'exploitation utilisés par le système e-CO ;
- i) Aider à configurer (installation, gestion) les systèmes d'authentification utilisés par le système e-CO ;
- j) Aider à configurer (installer) les systèmes de pare-feu utilisés par le système e-CO ;
- k) Aider à configurer les équilibres de charge Web pour le système e-CO ;
- l) Aider à configurer les systèmes de surveillance pour l'ensemble du système e-CO ;
- m) Aider l'équipe de projet à définir des politiques d'accès aux systèmes ;
- n) Produire la documentation du projet, du début à la fin de sa mise en œuvre ;
- o) Fournir une assistance technique et un appui en termes de renforcement des capacités aux développeurs, à l'équipe de déploiement sur les procédures opérationnelles et le système e-CO à l'échelle régionale ; assister les États membres dans la mise en œuvre des procédures opérationnelles ;
- p) Contribuer à la préparation du rapport d'étape sur la mise en œuvre du système e-CO ; à la surveillance et à l'évaluation de l'impact de la mise en œuvre du système e-CO et à l'élaboration de recommandations visant à améliorer sa mise en œuvre et à mettre en place une stratégie et un plan de durabilité après la fin du projet ;
- q) S'acquitter de toute autre tâche connexe qui assignée par la hiérarchie, notamment la direction de tutelle à la commission de la CEDEAO et la GIZ.

		CONSULTANTS	
	EXIGENCES	Expert 1 – Ingénieur en informatique (responsable technique)	Expert 2 - Expert SYDONIA World
1	Qualification	Diplôme en science informatique ou d'une qualification professionnel de troisième cycle en informatique, en génie de logiciels ou dans tout autre domaine connexe	Diplôme en science informatique ou d'une qualification professionnel de troisième cycle en informatique, en génie de logiciels ou dans tout autre domaine connexe
2	Expérience générale	Au moins dix (10) années d'expérience professionnelle pertinente dans des domaines liés au développement et au	Expérience générale : Au moins sept (7) années d'expérience professionnelle pertinente dans les domaines liés au développement et au déploiement de logiciels des

		déploiement de logiciels aux niveaux national, régional ou international	douanes et du commerce, aux niveaux national, régional ou international
3	Expérience spécifique	a) Une expérience pratique probante dans le développement de logiciels avec les plateformes Java EE b) Des connaissances fiables en analyse orientée vers les objets et en conception utilisant des modèles courants c) Une excellente connaissance des bases de données relationnelles (la maîtrise du cadriciel PostgreSQL serait un atout), des technologies SQL et ORM (JPA2, Hibernate) d) Une expérience probante dans l'un des cadriciels Quarkus ou Spring e) Une expérience en développement d'applications Web utilisant au moins une structure Web populaire ; la maîtrise du cadriciel Angular serait un atout f) Une grande expérience en programmation avec HTML5, CSS3, Bootstrap, Foundation ou Materialize g) D'excellentes connaissances sur Javascript et une expérience en programmation avec ES5/ES6 h) Une expérience solide en développement au moyen du cadriciel Angular i) Une expérience en développement axé sur les tests j) Une expérience pratique suivant la méthodologie Agile/Scrum ; k) Les capacités nécessaires pour comprendre et concevoir des systèmes distribués et expérience pratique probante en développement et mise en œuvre de l'infrastructure PKI, y compris en ce qui concerne la signature électronique/numérique et la cybersécurité	a) Une expérience opérationnelle antérieure dans les systèmes de technologie de l'information et de la communication (TIC) dans un environnement douanier et commercial tel que le système SYDONIA World et avoir une connaissance approfondie et probante de la mise en œuvre de systèmes électroniques à guichet unique ; b) Une maîtrise du développement de modules pour SYDONIA World ; c) Une maîtrise de l'intégration de SYDONIA World avec des systèmes tiers d) Justifier de plus de sept (7) années de travail dans le développement du web frontal ; e) Une excellente connaissance des bases de données relationnelles (la maîtrise du cadriciel PostgreSQL serait un atout), des technologies SQL et ORM (JPA2, Hibernate) f) Une bonne compréhension des statistiques douanières g) La connaissance de Java EE/Spring/Quarkus serait un atout supplémentaire h) Une expérience de la consommation d'API REST i) Avoir des connaissances avancées de l'intégration de systèmes avec un accent particulier sur Apache Active MQ/Artemis et Apache Camel j) Un savoir-faire en gestion des identités et des accès, notamment avec Keycloak (authentification unique, OpenID Connect, OAuth 2.0, gestion centralisée, adaptateurs, fédération des utilisateurs) k) Une grande expérience en programmation avec HTML5,

		l) Une solide compréhension et une vaste expérience avec les outils de contrôle de version comme Git, CVS m) Une expérience opérationnelle antérieure des systèmes de technologie de l'information et de la communication (TIC) dans un environnement douanier et commercial tel que le système SYDONIA World n) Avoir des connaissances avancées de l'intégration de systèmes avec un accent particulier sur Apache Active MQ/Artemis et Apache Camel o) Un savoir-faire en gestion des identités et des accès, notamment avec Keycloak (authentification unique, OpenID Connect, OAuth 2.0, gestion centralisée, adaptateurs, fédération des utilisateurs)	CSS3, SASS LESS, Bootstrap, Foundation ou Materialize l) D'excellentes connaissances sur Javascript et une expérience en programmation avec ES5/ES6 m) Une grande compréhension et une expérience en développement à l'aide du cadre Angular n) Avoir une solide compréhension et une vaste expérience avec les outils de contrôle de version comme Git, CVS o) Être exceptionnellement apte à résoudre les problèmes et à travailler de manière indépendante p) Faire preuve de compétences d'apprentissage exceptionnelles
4	Compétences supplémentaires	a) Concepts Linux et OS (maîtrise des commandes Shell, système de fichiers Linux, maîtrise de l'administration des systèmes Linux (Ubuntu, Debian, Red Hat), gestion des clés SSH, installation de différents outils sur des serveurs DNS, HTTPD, SSH, SSL, Open VPN, Apache, Nginx, HAProxy, Linux KVM, Ubuntu, Debian, Red Hat, Ansible ou Chef, pare-feu (iptables, UFW) b) Maîtrise avancée des réseaux et du système de sécurité (adresses IP, DNS, routage, pare-feu et ports, utilitaires de base comme Ping, SSH, Netstat, NCR et IP, équilibrage de charges, et chiffrement TLS) c) Maîtrise avancée des systèmes de surveillance et des systèmes de gestion des enregistrements d'identifiants (Nagios, ELK Stack, Netdata, etc.) d) Une expérience pratique de la méthodologie Agile/Scrum ; e) Bonne connaissance et expérience de la planification et de la gestion de projets	a) Expérience dans le traitement des données douanières ; bonne connaissance de l'analyse des données douanières b) Concepts Linux et OS (maîtrise des commandes Shell, système de fichiers Linux, maîtrise de l'administration des systèmes Linux (Ubuntu, Debian, Red Hat) c) Bonne connaissance et expérience de la planification et de la gestion de projets informatiques, leadership dans la mise en œuvre de projets liés aux TIC, analyse des processus opérationnels et rédaction de rapports

		informatiques, leadership dans la mise en œuvre de projets liés aux TIC, analyse des processus opérationnels et rédaction de rapports	
5	Compétences linguistiques	De bonnes compétences en communication et usage courant de l'anglais, du français ou du portugais. La connaissance d'une seconde langue officielle de la CEDEAO constituera un atout.	De bonnes compétences en communication et usage courant de l'anglais, du français ou du portugais. La connaissance d'une seconde langue officielle de la CEDEAO constituera un atout.

4. La durée de la mission est de deux cent dix-huit (218) jours ouvrables. (Les consultants travailleront principalement à distance en raison de situations telles que la pandémie de COVID-19, sur la base d'un plan de travail et d'une méthodologie convenus (à condition que cela ne compromette pas les résultats attendus de la mission), avec la possibilité de déplacement dans les États membres, tel qu'il sera convenu entre la CEDEAO et les consultants).

La Commission de la CEDEAO invite les individuels consultants éligibles à manifester leur intérêt pour la fourniture des services décrits au présent document. Les consultants individuels intéressés seront recrutés en fonction des critères suivants :

Pour des informations plus détaillées sur les exigences, prière consulter le document de termes de référence (TDR) ci-joint.

5. Les critères d'éligibilité, la préparation de la présélection et la procédure de sélection doivent être conformes aux dispositions de « règles et procédures d'utilisation des consultants » de la Banque africaine de Développement (édition de mai 2008 révisée en juillet 2012), disponibles sur le site Web de la Banque à l'adresse <http://www.afdb.org>.

6. Les consultants individuels intéressés peuvent obtenir de plus amples informations en contactant la division des marchés via adresse électronique sbangoura@ecowas.int, avec copie à procurement@ecowas.int, ayameogo@ecowas.int, fkwame@ecowas.int; gdikko@ecowas.int pendant les heures ouvrables, c'est-à-dire, de 9h00 à 17h00, heure du Nigeria (GMT+1), du lundi au vendredi (sauf les jours fériés) ;

7. Les manifestations d'intérêt seront soumises par voie électronique et porteront clairement les inscriptions "**Recrutement deux consultants individuels chargés d'établir un certificat d'origine électronique de la CEDEAO** à l'adresse électronique ci-dessous indiquée, au plus tard le **Mardi 23 août 2022 à 11h00 (Heure du Nigeria, GMT+1)** : sbangoura@ecowas.int, avec copie à procurement@ecowas.int, ayameogo@ecowas.int, fkwame@ecowas.int; gdikko@ecowas.int;

Le présent appel à manifestation d'intérêt et ses TDR sont également publiés sur le site Web de la CEDEAO à l'adresse suivante : <http://www.ecowas.int/doing-business-in-ecowas/ecowas-procurement>

8. Le document de manifestation d'intérêt doit être soumis en anglais ou français.