

TERMES DE REFERENCE.

Recrutement d'un Consultant (Firme, Cabinet, Bureau d'Etudes, etc.) chargé de l'implémentation, de la migration et de la mise en service du site DRC Mining pour le compte du Ministère des Mines, dans le cadre du Projet PROMINES.

1. Contexte et justification

Dans le but de renforcer la gouvernance du secteur des Mines et augmenter la contribution de celui-ci à l'économie nationale, le Ministère des Mines a prévu la mise en service d'un site miroir du site dénommé www.drcmining.org, qui servira de support aux activités relatives à la composante A du projet PROMINES dans son volet consacré au développement des infrastructures des géodonnées.

Ce site www.drcmining.cd qui constitue un réseau d'information sur la géologie, la prospection minière et la métallogénie de la République Démocratique du Congo, est présentement hébergé au Musée royal de l'Afrique Centrale « MRAC » à Tervuren, en Belgique, avec un site miroir provisoirement disponible au CRGM.

Dans le but de permettre au Ministère des Mines de la RD Congo de disposer d'un site internet à jour devant faciliter l'accès aux informations géo-scientifiques, PROMINES se propose de recruter un Consultant (Firme, Cabinet, Bureau d'études, etc.), qui sera chargé de l'implémentation, la migration et la mise en service de ce site qui sera logé au Cadastre Minier (CAMI).

2. Objectifs

Les présents Termes de Référence sont élaborés dans le but de recruter un Consultant (Firme, Cabinet, Bureau d'Etudes, etc.), qui sera chargé de l'implémentation, de la migration et de la mise en service du site miroir de drcmining.org pour le compte du Ministère des Mines de la République Démocratique du Congo.

3. Missions du Consultant.

Le Consultant aura pour missions de réaliser les tâches suivantes :

- Analyse du site miroir existant au Centre de Recherche Géologique et Minière (CRGM) ;
- Installation et configuration des réseaux LAN et WAN VIRTUELS basés sur la technologie VMware ESXi ;
- Configuration de routeur et de Switch ;
- Installation et configuration du serveur applicatif Zope ;
- Installation et configuration des serveurs web Apache et Tomcat ;
- Installation et configuration du Système d'exploitation Windows Server 2012 ;
- Installation et configuration du Système d'Exploitation Linux (Ubuntu) ;
- Installation et configuration de la Base de Données MS SQL Server 2012 ;
- Installation de la Base de données PostgreSQL / PostGIS ;
- Implémentation et configuration de stockage, réplication et sauvegarde des serveurs de données sur le serveur NAS ;

- Transfert et restauration du site miroir DRCMining (www.drcmining.cd) et de ses bases de données se trouvant au CRGM vers le nouvel environnement ;
- Installation et configuration d'antivirus dans les serveurs ;

4. Résultats attendus

- Le site web www.drcmining.cd hébergé au Ministère des Mines est opérationnel ;
- Les réseaux LAN et WAN Virtuels sont opérationnels ;
- L'ensemble d'équipements matériels et des logiciels installés, paramétrés et opérationnel ;
- L'ensemble du système optimisé et en bon état de fonctionnement durant la période de garantie de six (6) mois ;
- Stockage, sauvegarde et restauration, réplication du système et des bases de données implémentés et bien configurés ;
- Le serveur NAS installé et configuré ;
- La sécurité de l'ensemble du système et des données bien implémentée et optimisée.

5. Livrables

Le Consultant devra produire :

1. Un rapport complet sur l'existant avec un chronogramme d'exécution des tâches prévues par le projet ;
2. Un rapport final comprenant l'ensemble des configurations et les spécifications techniques du nouvel environnement.

6. Calendrier.

La mission sera exécutée pendant **Sept (7) semaines** à compter de la date du démarrage de la mission.

7. Profil, qualifications et méthode de travail du Consultant

7.1. Profil du Consultant.

La présente mission s'adresse aux Consultants (Firmes, Cabinet, Bureau d'Etudes, etc.) spécialisés, justifiant d'au moins Cinq (5) années d'expérience avérée dans le domaine de la mission, et ayant déjà réalisé au moins Trois (3) missions similaires durant les Trois (3) dernières années, et ayant des compétences confirmées dans les domaines des configurations des serveurs web, des serveurs applicatifs, des serveurs des bases de données, de développement des applications web dynamiques, de la virtualisation avec VMware, des systèmes d'exploitation Serveurs Windows et Linux.

7.2. Qualifications techniques requises du Consultant.

Pour la mise en œuvre de l'ensemble des missions mentionnées ci-haut, le Consultant devra justifier d'une bonne maîtrise des principaux produits ci-après :

- Zope, Plone ;
- Langages de programmation (Python, Java, Servlet Java, Transact-Sql, Sql ISO) ;
- Serveur Web (APACHE, TOMCAT et IIS) ;
- HTML, DTML, XML ;
- AJAX(JQUERY), JAVASCRIPT, JSONP

- Serveur des bases des données (MS SQL Serveur 2012, PostgreSQL avec extension PostGIS) ;
- Serveur cartographique (GEOSERVER, WEBGIS) ;
- QGIS ;
- VMware ESXi , vSphere ESXi Hypervisor;
- Windows serveur 2012 et Linux (Ubuntu) ;
- Serveurs de stockage (NAS, SAN, ...) ;
- Routeur (Cisco, Mikrotik, Dlink, Netgear,) ;
- Services web (protocoles HTTP, HTTPS, FTP, IPSEC, IP, DNS, DHCP, SMTP, IMAP, POP3, SSL, ...);
- Outils ETL (Extraction, Transformation, Transfert des données, ...)

7.3. Méthode de travail du Consultant.

Le Consultant doit décrire dans sa proposition la méthodologie à suivre pour la réalisation du projet.

8. Personnel-clé membre de l'équipe du Consultant

L'équipe du Consultant sera formée au minimum avec Trois (3) Experts informaticiens de niveau universitaire (Bac+5 ou Bac+3), notamment :

- Un (1) spécialiste en programmation informatique (programmation orienté web), Chef de mission ;
- Un (1) spécialiste en intégration des solutions informatiques ;
- Un (1) spécialiste en ingénierie des réseaux et sécurités informatiques ;

Il est entendu que le Consultant pourra recourir à toute autre expertise qu'il juge nécessaire pour une bonne fin de sa mission.

Le Chef de mission devra justifier d'au moins Dix (10) années d'expérience professionnelle en programmation informatique. Les Deux (2) autres membres de l'équipe devront justifier d'au moins Cinq (5) années d'expérience professionnelle dans le même domaine.

9. Méthode de sélection du Consultant

Le Consultant sera sélectionné, suivant la méthode de «Sélection fondée sur les Qualifications des Consultants - QC - », telle que décrite à la section III des Directives pour la Sélection et l'Emploi de Consultants par les Emprunteurs de la Banque Mondiale, telles qu'éditées en Mai 2004, et révisées en Octobre 2006 et Mai 2010.