



## AVIS DE RECRUTEMENT

Type de contrat : **CDD 02 ans**

**Disponibilité immédiate**

### EXPERT ADMINISTRATEUR BASES DE DONNEES ET SYSTEMES LINUX

Employeur	Agence des Systèmes d'Information et du Numérique (ASIN)
Superviseur Hiérarchique	Responsable Département Support et Assistance
Direction	Pôle Systèmes d'Information et Digitalisation
Relation fonctionnelle	Autres Directeurs de Pôles, Collaborateurs de l'Agence
Lieu d'affectation	Cotonou - BENIN
Candidature	Postulez en ligne sur le portail national des services publics <a href="https://service-public.bj/public/services/service/PS00989">https://service-public.bj/public/services/service/PS00989</a> en joignant CV, lettre de motivation, références et attestations, au plus tard le 22 décembre 2024 à 18h00 (heure de Cotonou).

### INFORMATIONS GENERALES

La République du Bénin a lancé un programme ambitieux de développement de l'économie numérique visant à positionner le pays comme la référence en matière de plateforme de services numériques en Afrique de l'Ouest et de faire des Technologies de l'Information et de la Communication le principal levier de son développement socio-économique.

L'Agence des Systèmes d'Information et du Numérique (ASIN) est une agence gouvernementale sous la double tutelle du Ministère de l'Économie et des Finances et du Ministère du Numérique et de la Digitalisation, chargée d'assurer la mise en œuvre opérationnelle des programmes et projets entrant dans le cadre des stratégies de développement des services et systèmes d'information sécurisés au Bénin.

### CONTEXTE ET PORTEE DE LA MISSION DU POSTE

L'Expert Administrateur bases de données et systèmes Linux pilote les projets des sectoriels relatifs à l'installation ou à l'optimisation des bases de données (Oracles, My SQL, POSTGRE, MARIA DB et autres) et des systèmes d'exploitation linux/Unix. Il assure la maintenance et l'administration des bases de données (Oracles, My SQL, PostgreSQL, MARIA DB et autres) et des systèmes d'exploitation Linux/Unix. C'est lui qui assure l'administration, la gestion et l'optimisation des bases de données et des systèmes Linux. Il garantit la performance, la sécurité, la disponibilité et la continuité des services. Il joue également un rôle clé dans la mise en œuvre de solutions techniques et la gestion des incidents complexes liés aux bases de données et aux environnements Linux.

### PRINCIPALES RESPONSABILITES

#### I/Activités opérationnelles

- Assurer l'installation, l'administration et la gestion des systèmes de bases de données
- Administration des bases de données relationnelles (MySQL, PostgreSQL, Oracle, MariaDB, etc.) et non relationnelles (MongoDB, Redis, etc.).
- Optimisation des performances des bases de données (indexation, requêtes, partitionnement, etc.).



- Mise en place de stratégies de sauvegarde, restauration et haute disponibilité.
- Suivi des alertes et résolution des incidents liés aux bases de données.
- Mise en place de la sécurité des données : gestion des utilisateurs, permissions et cryptage des données.
- Planification et exécution des mises à jour et patchs de sécurité des SGBD.

- Administration des systèmes Linux

- Installation, configuration et gestion des serveurs Linux (Red Hat, CentOS, Ubuntu, Debian, etc.).
- Configuration des services systèmes (Apache, Nginx, DNS, SSH, etc.).
- Gestion des utilisateurs, des groupes, des permissions et des droits d'accès.
- Automatisation des tâches récurrentes à l'aide de scripts (Shell, Python, Ansible, etc.).
- Suivi des performances systèmes et mise en place des outils de monitoring (Nagios, Zabbix, etc.).
- Gestion des environnements virtualisés et de conteneurs (VMware, Docker, Kubernetes).
- Sécurisation des systèmes : hardening, gestion des pare-feux, mise en place de protocoles de sécurité (SELinux, AppArmor, etc.).

## II/ Etudes et développement

- Conduite des études pour la définition des systèmes en fonction des besoins et intervention dans le choix des fournisseurs.
- Veille sur l'évolution des systèmes (sectoriels et/ou transversaux) des Administrations à l'aune de l'ambition de transformation numérique de l'Etat béninois

## III/Intégration des systèmes

- Respect des processus et procédures établis comme la gestion de configuration et la maintenance de packages ;
- Prise en compte de la compatibilité des modules existants ou nouveaux pour assurer l'intégrité du système, son interopérabilité et la sécurité de l'information ;
- Vérification et test de capacité et de performances du/des systèmes ainsi que la documentation dans le cas d'une intégration réussie

## IV/Gestion des incidents et support aux équipes

- Prise en charge des incidents de niveau 2 et 3 relatifs aux bases de données et aux systèmes Linux.
- Réponse rapide aux alertes et incidents affectant la disponibilité ou la performance des systèmes.
- Rédaction de documentation technique et rapports d'incidents
- Assistance et conseil dans la mise en œuvre des solutions techniques ;
- Diagnostic des causes de dysfonctionnement et proposition des corrections ;
- Information à l'endroit des équipes des évolutions techniques du système ;
- Formation à l'utilisation des nouveaux systèmes ;
- Elaboration et vulgarisation des normes et standard de son périmètre.
- Veille technologique et amélioration continue



## FORMATION, CONNAISSANCES, EXPÉRIENCES ET LANGUES

### **FORMATION**

Être titulaire au minimum d'un Master (BAC + 5), d'un diplôme d'une Grande École d'Ingénieur ou toute autre formation de niveau équivalent en informatique, génie logiciel, systèmes et réseaux.

### **CONNAISSANCES & COMPETENCES**

#### ▪ **Compétences techniques :**

-Systèmes d'exploitation : maîtrise des systèmes Linux (Red Hat, CentOS, Ubuntu, Debian) et des pratiques d'administration associées.

-Bases de données : expertise en administration de bases de données relationnelles (MySQL, PostgreSQL, Oracle, etc.) et non relationnelles (MongoDB, Redis).

-Sécurité : connaissance approfondie des mécanismes de sécurité des systèmes Linux et des bases de données.

-Automatisation : expérience dans l'automatisation des tâches via des scripts (Shell, Python) et des outils comme Ansible, Chef, ou Puppet.

Virtualisation/Containers : expérience avec des technologies de virtualisation (VMware, KVM) et des environnements de conteneurs (Docker, Kubernetes).

Monitoring : Mise en place et gestion des outils de monitoring et de logs (Nagios, Zabbix, Prometheus, ELK Stack).

Réseaux : connaissance des protocoles réseaux et des outils de gestion des réseaux sous Linux (TCP/IP, VPN, NFS, SSH, etc.).

#### ▪ **Compétences organisationnelles :**

Capacité à gérer plusieurs priorités et à travailler dans un environnement dynamique.

Excellentes capacités de résolution de problèmes et de prise de décision en situation d'urgence.

Bonnes compétences en communication, notamment pour rédiger des rapports et assurer la communication avec les autres équipes (Développement, Réseau, etc.).

### **EXPERIENCES**

Avoir minimum cinq (05) années d'expérience dans un poste similaire, avec une expertise en gestion de bases de données et administration de systèmes Linux.

### **LANGUES**

Une excellente maîtrise de la langue française aussi bien à l'oral qu'à l'écrit est exigée et une bonne maîtrise de l'anglais dans un contexte professionnel est requise.

## ETHIQUE, MANAGEMENT ET LEADERSHIP

- Rigueur, autonomie et sens de l'organisation.
- Capacité à travailler sous pression et à résoudre des problèmes complexes.
- Esprit d'équipe, sens de la collaboration et de la communication.
- Curiosité technologique et goût pour l'innovation.
- Sens de l'éthique et de l'intégrité dans le traitement de tous les sujets sous sa responsabilité