

FICHE DE POSTE

Data Engineer(2) – Ministère de l'Efficacité du Service Public et de la Transformation Numérique (MESPTN)

Entité de Rattachement

MESPTN / Togo Data Lab

LIEU D'AFFECTATION

Lomé (TOGO)

CONTEXTE DU RECRUTEMENT

Dans le cadre du développement des capacités nationales en matière de gestion et d'exploitation des données, le Ministère de l'Efficacité du Service Public et de la Transformation Numérique (MESPTN) ouvre deux (02) postes de Data Engineer pour soutenir la mise en œuvre de ses projets analytiques, géospatiaux et d'intelligence artificielle.

ROLE ET RESPONSABILITES CLES

Élément	Description
Mission Principale	Concevoir, développer, orchestrer et maintenir l'infrastructure et les pipelines de données du Togo Data Lab en utilisant Apache NiFi, Airflow, Hadoop, Kubernetes, etc., afin de garantir la disponibilité, la qualité et la performance des données pour les projets analytiques, géospatiaux et d'IA.
Tâches Quotidiennes / Hebdomadaires	<ul style="list-style-type: none">• Développer et maintenir les pipelines avec Apache NiFi et Airflow.• Intégrer et transformer les données dans MinIO, PostgreSQL/PostGIS, Hive.• Surveiller via Grafana et Prometheus.• Gérer Docker et Kubernetes.• Implémenter des recherches via Elasticsearch.• Garantir qualité et traçabilité.• Documenter dans DataHub/OpenMetadata.• Collaborer avec Data Stewards.
Compétences Métier & Techniques	Maîtrise de NiFi, Airflow, Hadoop, Hive, Elasticsearch, Grafana, Prometheus, Docker, Kubernetes ; SQL avancé ; PostgreSQL/PostGIS ; Python ; MinIO/S3 ; Git/CI-CD ; notions géospatiales.
Interactions Clés	Equipes du Togo Data Lab et de l'Agence Togo Digital (ATD) ; Data Scientists ; Data Stewards & Owners ; Équipes IT ; Administrateurs systèmes ; Partenaires techniques (FAO, CEGA, NASA Harvest, GIZ).
Indicateurs de Performance (KPIs)	<ul style="list-style-type: none">• Disponibilité des pipelines.• Qualité des données.• Performance Hadoop/PostgreSQL.• Disponibilité Kubernetes/Docker.• Fiabilité Elasticsearch.• Qualité documentation.• Satisfaction équipes.

QUALIFICATIONS ET COMPETENCES REQUISE

Profil et Qualifications :

Être titulaire d'un diplôme de Bac+5 (Master ou Ingénieur) en Informatique, Data Engineering, Systèmes d'Information ou domaine équivalent.

Disposer d'au moins trois (3) années d'expérience en Data Engineering ou gestion d'infrastructures de données, avec une expérience avérée dans la conception de pipelines de données, l'orchestration de workflows et la gestion de plateformes data modernes.

Connaissances :

- Maîtrise des outils d'ingestion et d'orchestration tels qu'Apache NiFi, Apache Airflow ou Prefect.
- Excellentes compétences en SQL, PostgreSQL/PostGIS, modélisation de données et optimisation de requêtes.
- Très bonne maîtrise de Python et des librairies data (pandas, Numpy).
- Connaissance des architectures de stockage et traitement distribué (Hadoop, Hive, HDFS).
- Maîtrise des environnements Data Lake (S3/MinIO).
- Expérience avec les outils de recherche et d'indexation (Elasticsearch).
- Connaissance des environnements de conteneurisation et d'orchestration (Docker, Kubernetes).
- Maîtrise des outils de monitoring et supervision (Grafana, Prometheus).
- Compréhension des standards de qualité, métadonnées, gouvernance et bonnes pratiques DevOps/CI-CD.
- Notions appréciées en données géospatiales.
- Connaissance de la réglementation sur la protection des données (Loi IPDPC) et des exigences de sécurité des environnements data.

Langues :

Excellentes aptitudes en Français (parlé et écrit). L'Anglais est un atout.

ÉTHIQUE ET LEADERSHIP

- Avoir une excellente capacité d'analyse et de résolution de problèmes techniques complexes.
- Être autonome, responsable et orienté qualité.
- Être méthodique, organisé et rigoureux dans la gestion des pipelines et documentations.
- Intégrité, respect des normes de sécurité et de confidentialité.
- Être dynamique, proactif et force de proposition pour améliorer les infrastructures data.
- Capacité à collaborer avec des équipes pluridisciplinaires (scientifiques, IT, ministères, partenaires internationaux).
- Aptitude à gérer une forte charge de travail et à intervenir rapidement en cas d'incident critique.
- Capacité à gérer plusieurs projets simultanément

Modalités d'Inscription

Documents requis :

- Un CV détaillé et actualisé (obligatoire)
- Une lettre de motivation (optionnelle)

Veuillez-vous inscrire via le lien suivant : uri.gouv.tg/MESPTN_RECRUTE

Date limite : 02 février 2026