

Fiche de poste

Intitulé du poste	Ingénieur SIG & analyste de données géospatiales
Rattachement	Service des Systèmes d'Information Géographique (SIG) Division des Systèmes d'Information
Missions et Responsabilités	La/le titulaire du poste a pour mission d'assurer la gestion, l'analyse, l'exploitation et le développement des Systèmes d'Information Géographique (SIG) de l'Agence, en garantissant la qualité, la sécurité et l'intégrité des données géospatiales, et en développant des outils SIG, BI et IA pour soutenir les objectifs stratégiques. Ses responsabilités incluent, sans y être limitées, les tâches suivantes : 1/ Gestion et Ingénierie des Données Géospatiales : - Administrer, optimiser et sécuriser les bases de données spatiales (PostgreSQL/PostGIS, Oracle) ; - Concevoir et mettre en œuvre des pipelines de données (ETL/ELT) pour l'acquisition, le nettoyage et l'intégration de données multi-sources ; - Garantir la qualité, l'intégrité, la cohérence et la sécurité des données tout au long de leur cycle de vie ; - Définir et appliquer les politiques de sauvegarde, de reprise d'activité et d'archivage ; - Automatiser les tâches récurrentes et documenter les procédures et l'infrastructure. 2/ Développement et maintenance de solutions IA SIG - Concevoir, développer et maintenir des applications et des outils SIG sur mesure pour répondre aux besoins métiers ; - Développer et opérationnaliser des modèles d'IA/ML (modèles prédictifs,) appliqués aux données spatiales ; - Assurer le déploiement, l'intégration et le monitoring des modèles en production, ainsi que leur ré-entraînement itératif. 3/Analyse Spatiale et Valorisation des Données - Réaliser des analyses spatiales complexes et produire des cartographies, tableaux de bord (dashboards) et rapports pour éclairer la prise de décision ; - Superviser les performances du système (ressources, performances, les accès, requêtes, indexation) et mettre en œuvre les optimisations nécessaires ; - Assister les équipes métiers dans l'exploitation et l'interprétation des données pour leurs besoins opérationnels et analytiques. 4/ Support Stratégique, Conseil et Veille : - Assurer un support technique aux utilisateurs du SIG et former aux bonnes pratiques ; - Collaborer avec les différentes entités pour intégrer la dimension géospatiale dans leurs processus et outils ; - Effectuer une veille technologique active sur les innovations SIG, BI, l'IA et les bonnes pratiques ; - Proposer et piloter des projets d'amélioration et d'innovation pour moderniser le stack technique et les capacités analytiques de l'Agence.
Compétences et Qualifications requises	Formation: - Diplôme d'ingénieur d'Etat en systèmes d'information géographique (SIG), Informatique ou toute discipline connexe. Expérience professionnelle : - Minimum 1 an d'expérience dans le domaine des SIG et de l'analyse de données. - Expérience pratique en administration et gestion de bases de données géospatiales (PostgreSQL/PostGIS requise, Oracle/MySQL appréciées). - Expérience démontrée avec la suite ESRI et dans la mise en œuvre de solutions géo-décisionnelles.



	Compétences techniques attendues : ▪ Compétences SIG fondamentales - Maîtrise des méthodologies de conception de projets SIG : modélisation, intégration, analyse et diffusion de données géospatiales ; - Expertise avancée des principaux logiciels SIG (ArcGIS, QGIS, etc) ; - Bonne compréhension des standards SIG, des formats de données géographiques et des outils de visualisation cartographique ; - Connaissance opérationnelle du territoire marocain ; - Maîtrise des formats de données géographiques et des outils de cartographie interactive ; ▪ Développement & gestion de données - Expertise en administration PostgreSQL/PostGIS et optimisation avancée SQL ; - Développement de solutions client/serveur et applications webmapping ; - Conception et mise en œuvre de pipelines ETL pour l'intégration et transformation des données ; - Maîtrise des protocoles de sauvegarde et de reprise d'activité. ▪ Data Science & déploiement technique - Compétences en Python pour l'IA/ML ; - Expérience avec les LLM et leur intégration via API ; - Maîtrise des outils de data visualisation (Power BI, ArcGIS Insights, ou autre). ▪ Qualités personnelles & compétences transversales - Excellentes capacités de collaboration en équipes pluridisciplinaires ; - Rigueur analytique, autonomie et forte capacité d'adaptation ; - Sens de l'organisation, de la confidentialité et de l'observation ; - Aptitude à communiquer efficacement avec des profils techniques et métiers ; - Engagement éthique et capacité à appréhender les dimensions sociales des projets. ▪ Langues : - Maîtrise de l'arabe et du français (obligatoire). - La maîtrise de l'anglais est un atout (documentation technique, échanges internationaux).
Conditions de travail	- Lieu : Rabat (avec des déplacements à prévoir). - Emploi : statutaire.

