

Intitulé du poste : Responsable Système d'Information Géographique

Métier : géomaticien

Pôle d'affectation : Pôle Développement et Aménagement du Territoire

Direction d'affectation : Direction Planification, SIG et ADS

Lieu d'affectation : CA2BM Montreuil

Référent hiérarchique direct : Sandrine QUINBETZ, Directrice Planification, SIG et ADS

Filière : Technique

Caractère du poste : polyvalent- expertise

Encadrement d'agents : non

Poste non sédentaire

Contraintes du poste : horaires décalés

Compétences requises

Niveau étude requis : BAC +3 à BAC +5

Formation(s) requise(s) : Formation avancée en S.I.G.

Habilitations requises : permis B

Savoirs :

- Bonne connaissance des méthodes de conception, de mise en place et d'administration d'un SIG.
- Connaissances des techniques de gestion de projet
- Maîtrise des différentes techniques de création et de saisie des données géographiques, de leur structuration, de leur traitement et de leur analyse (statistique et spatiale)
- Connaissance des techniques de modélisation de données géographiques
- Maîtrise des règles de représentation cartographique (sémiologie graphique) et des standards de numérisation
- Maîtrise des logiciels SIG
- Connaissances générales en informatique et en gestion de bases de données
- Connaissances des logiciels de CAO/DAO, de traitement ETL, GNSS
- Connaissances en catalogage de métadonnées
- Connaissances des outils bureautiques classiques (traitement de texte, tableur, présentation)
- Bonne connaissance du contexte juridique et réglementaire lié à l'information géographique
- Bonne connaissance des géostandards CNIG de production de documents d'urbanisme numériques

Savoir-faire :

- Administrer le SIG : bases de données PostGis et jeux de données shapefile
- Collecter, créer et intégrer des données dans le SIG

- Administrer le portail cartographique (application web SIG) utilisé par les agents des services ADS, GEMAPI et Environnement, Eau potable et assainissement, fibre optique, adossé sur les bases de données
- Effectuer des levés GPS et post-traiter les données issues de ces levés
- Traiter les données acquises avec un logiciel ETL (FME)
- Contrôler la cohérence des données
- Elaborer et gérer un catalogue de métadonnées
- Effectuer des analyses de données spatiales
- Concevoir et produire des cartographies
- Établir des partenariats avec des structures productrices ou gestionnaires d'information géographique et gérer les échanges avec les prestataires
- Définir des clauses techniques, des spécifications fonctionnelles et rédiger des cahiers des charges
- Former et assister les utilisateurs du portail web SIG
- Former des utilisateurs du logiciel QGIS

Savoir être :

- Etre organisé, méthodique, autonome et pédagogue
- Etre rigoureux dans le recueil et le traitement des données
- Avoir des qualités relationnelles indispensables
- Savoir être à l'écoute des utilisateurs
- Etre disponible
- Savoir travailler en équipe et en réseau
- Etre capable de s'adapter aux évolutions liées au métier

Les missions et activités du poste

Mission globale :

Mise en place et mise en œuvre (administration et développement) du Système d'Information Géographique.

Activités

Acquisition et intégration de données :

- Effectuer des relevés terrain et collecter des données géographiques ou attributaires (bases de données, photographies, plans,...) – H1
- Acquérir des données auprès de partenaires externes – H1
- Contrôler la qualité des données et les corriger si nécessaire – H1 : géoréférencement, changement de projection
- Traiter les données récupérées : extractions et transformations ; post-traitement des données GPS (correction différentielle) – H1
- Modéliser les données (modèles conceptuels de données et dictionnaires de données)- M1
- Structurer et intégrer les données dans le SIG – Q1
- Mettre à jour et enrichir les bases de données géographiques – Q1

Analyse et production de données :

- Analyser les demandes des services en matière de représentation de données – H2
- Produire des cartographies thématiques ou de synthèse correspondant à leurs besoins – H2

Administration du SIG :

- Administrer le Web SIG (gestion des droits, utilisateurs, couches géographiques, paramétrages de fonctionnalités) – Q1
- Assurer le suivi de la maintenance logicielle en lien avec le service informatique – M3
- Etablir et renseigner le catalogue des métadonnées – H2

Diffusion et échanges de données :

- Assurer la mise à disposition de données auprès des services et de leurs prestataires – H1
- Définir les modalités d'échange et de diffusion des données géographiques par les services (charte) – O2
- Normaliser et standardiser les données afin de les rendre interopérables – H2
- Organiser et échanger les données géographiques avec les partenaires externes (conventions,...) – H2
- Diffuser les documents d'urbanisme opposables et les Servitudes d'utilité publiques dont la collectivité est gestionnaire, sur le Géoportail de l'Urbanisme

Conduite de projets dans leur dimension spatiale :

- Conduire un observatoire foncier en méthodologie et en production de données – O
- Analyser les besoins des utilisateurs pour leurs projets – M1
- Définir avec les utilisateurs les modalités d'acquisition, de gestion et d'exploitation des données géographiques utiles aux projets – M1

DT/DICT :

- Intégrer les emprises de réseaux dans le guichet unique national DT/DICT – O2

Autres :

- Former les utilisateurs (Web SIG, GPS, QGIS) : O3
- Assister les utilisateurs (Web SIG, GPS, QGIS) : Q2
- Elaborer des cahiers des charges (CCTP) ou rédiger des préconisations de numérisation à destination de prestataires externes : O2

Environnement du poste

> Relations :

Avec des partenaires internes

Tout agent de la collectivité, y compris DSI : quotidiennement,

Avec des partenaires extérieurs

Collectivités / Organismes publics / Communes : régulièrement,

Entreprises privées productrices de données : régulièrement,

Avec le public (accueil du public – relations avec les usagers)

Accueil du public / orientation vers les services concernés : occasionnellement.

> Moyens à disposition :

Matériel informatique / Habilitations / Logiciels

Ordinateur – 2 écrans

+ scanner-traceur + imprimante couleur

+ GPS centimétrique Trimble

Logiciels : QGIS (SIG), Global Mapper (logiciel pour images raster) + Intr@geo (WebSIG) +FME

(ETL) + GPS Pathfinder Office (post-traitement données GPS Trimble) + Autocad LT (logiciel

DAO) + Logiciels de bureautique + Access

Administration de Bases de données : PGAdmin IV - Postgresql 11

> Conditions de travail :

36h temps complet

Bureau + terrain

Fréquence : Q (quotidien), H (hebdomadaire), M (mensuel), O (occasionnel ou à la demande)

Priorité : 1, 2 (1 étant prioritaire)

Avril 2023