

CHEFFE / CHEF DE PROJET DES SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

FAMILLE - SYSTÈMES D'INFORMATION ET TIC

DOMAINE D'ACTIVITÉS - PILOTAGE, MANAGEMENT ET GESTION DES RESSOURCES

Correspondance ROME E/M M1808 Information géographique

MÉTIER

Définition	Structure et modélise les informations géographiques de la collectivité, pilote la mise en place d'un système d'information intégrant l'acquisition des données, l'administration, le traitement, l'analyse et la diffusion ; en contrôle la qualité
Facteurs d'évolution	<ul style="list-style-type: none"> • Développement des nouvelles fonctionnalités appliquées à la 3D • Intégration du développement durable • Développement des partenariats et mutualisations • Haute disponibilité liée à l'ouverture des services aux usagers • Ouverture des données publiques (open data)
Situation fonctionnelle	<ul style="list-style-type: none"> • Région, département, structure intercommunale, commune • Rattaché à la direction des systèmes d'information
Conditions d'exercice	<ul style="list-style-type: none"> • Travail en bureau • Horaires réguliers • Rythme de travail souple • Disponibilité
Spécialisations / Extensions	<ul style="list-style-type: none"> • En fonction des champs de compétences de la collectivité (SDIS, applications aux risques incendie, applications à la politique de la ville, ANRU, etc.) et des domaines de développement de l'information géographique
Autonomie et responsabilités	<ul style="list-style-type: none"> • Large autonomie dans l'organisation du travail • Force de proposition auprès de l'autorité territoriale • Définition, suivi et évaluation des missions par le directeur des systèmes d'information en cohérence avec les orientations stratégiques de la collectivité • Encadrement éventuel d'un ou plusieurs techniciens en charge de l'applicatif SIG • Garant de la convergence entre maîtrise d'ouvrage opérationnelle et stratégique, assurant l'adéquation de l'outil de pilotage et des objectifs de management de la collectivité • Garant de la cohérence du système d'information avec les bases de données de la collectivité et des choix stratégiques et techniques pour la cartographie des données
Relations fonctionnelles	<ul style="list-style-type: none"> • Échanges fréquents avec le DSI, le chef de projet technique et les directions/services utilisateurs du SIG ; collaboration avec les chefs de projets utilisateurs • Information des utilisateurs pendant la durée des projets • Fortement impliqué dans les problématiques échange/partage de données, échanges permanents d'informations avec les collectivités et administrations de l'espace géographique de sa collectivité
Cadre statutaire	<ul style="list-style-type: none"> • Cadre d'emplois : Ingénieurs territoriaux (catégorie A, filière Technique) • Cadre d'emplois : Techniciens territoriaux (catégorie B, filière Technique)
Conditions d'accès	<ul style="list-style-type: none"> • Concours externe et interne avec conditions de diplôme et/ou examen d'intégration en fonction du cadre d'emplois, concours troisième voie
Activités techniques	<ul style="list-style-type: none"> • Assistance à la maîtrise d'ouvrage • Conception et administration du système d'information géographique • Garantir l'interopérabilité des bases de données spatiales avec le SI • Maintien en conditions opérationnelles des applications et plates-formes (MCO) • Pilotage et conduite de projet SIG
Activités spécifiques	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion budgétaire des projets

ACTIVITÉS/COMPÉTENCES TECHNIQUES

SAVOIR-FAIRE

Assistance à la maîtrise d'ouvrage

- Évaluer les enjeux du projet, analyser sa valeur et les risques
- Élaborer des prescriptions pour le développement d'un projet SI à composantes spatiales
- Définir des clauses techniques, des spécifications fonctionnelles et rédiger les cahiers des charges
- Effectuer des analyses spatiales et prospectives
- Publier et diffuser de l'information

Conception et administration du système d'information géographique

- Structurer et modéliser les informations géographiques
- Intégrer des données géographiques dans le SIG
- Administrer le système d'information géographique
- Utiliser un ou plusieurs logiciels et progiciels SIG

Garantir l'interopérabilité des bases de données spatiales avec le SI

- Suivre et intégrer les évolutions des techniques de gestion de l'information géographique
- Conduire un projet dans sa dimension spatiale
- Mettre en œuvre des offres de services de données spatiales à destination des directions, des partenaires et des usagers

Maintien en conditions opérationnelles des applications et plates-formes (MCO)

- Identifier et corriger les dysfonctionnements
- Assurer l'assistance de niveau 3 (expertise, problèmes complexes, etc.)
- Assurer la maintenance corrective
- Assurer la maintenance évolutive et la gestion des changements (qualité de service)

Pilotage et conduite de projet SIG

- Réaliser des études d'opportunité et de faisabilité
- Évaluer les enjeux et les risques (techniques, financiers, organisationnels) d'un projet informatique
- Participer aux comités de pilotage
- Définir les spécifications techniques détaillées
- Élaborer le cahier des charges et le calendrier de réalisation
- Définir les ressources nécessaires
- Opérer des choix techniques en matière de logiciels
- Organiser le déroulement du projet et planifier les travaux de développement
- Évaluer les projets

> SAVOIRS SOCIOPROFESSIONNELS

- Techniques de numérisation, d'intégration et de reproduction de données
- Référentiels géodésiques et systèmes de projection
- Réglementation de l'informatique (droits d'auteurs, protection des bases de données, etc.)
- Marché de l'offre des SIG
- Progiciels SIG
- Méthodes et techniques des SGBD
- Formats de requêtes, interopérabilité
- Structuration de bases de données géographiques
- Techniques de gestion de métadonnées
- Règles d'analyses statistique et spatiale
- Sémiologie graphique
- Outils techniques de gestion du SIG
- Langage de requêtes SQL
- Méthodes et outils de la planification

SAVOIRS

> SAVOIRS GÉNÉRAUX

- Organisation du fonctionnement de la collectivité et de la DSI
- Outils de pilotage et suivi d'activités des services
- Types de maintenance, normes, démarches et outils
- Méthodes d'analyse et de contrôle des coûts

ACTIVITÉS/COMPÉTENCES TRANSVERSES

ASSISTANCE - ÉTUDES	Code NSF N1	• Assistance et appui technique auprès des services de la collectivité
ASSISTANCE - ÉTUDES	Code NSF N1	• Réalisation d'études
VEILLE - OBSERVATION	Code NSF N2	• Veille et observation sectorielle
GESTION ADMINISTRATIVE - COMMANDE PUBLIQUE ET SUIVI JURIDIQUE	Code NSF P4	• Gestion de la commande publique
GESTION BUDGÉTAIRE	Code NSF P5	• Élaboration et suivi du budget
ÉVALUATION - CONTRÔLE - QUALITÉ	Code NSF R1	• Contrôle de la qualité des services rendus
ÉVALUATION - CONTRÔLE - QUALITÉ	Code NSF R1	• Contrôle et suivi des prestations effectuées par des tiers
VEILLE - OBSERVATION	Code NSF N2	• Veille et observation sur les pratiques professionnelles