



GÉOMATICIEN

INTERVENTIONS TECHNIQUES ET SÉCURITÉ

Topographie et cartographie

Définition : Participe à la définition et à la mise en œuvre d'un système d'information géographique, assure l'exploitation des données et leurs publications à des fins d'utilisation par le public ou les professionnels. Réalise des cartes thématiques pour l'aide à la décision. Interprète et organise les données, en assure la cohérence, la qualité et la sécurité.

AUTRES APPELLATIONS :

- Géomaticien cartographe

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Conduite de projet pour mise en œuvre d'un système d'information géographique (SIG)
- Analyse, traitement et interprétation de données géoréférencées ou attributaires
- Contrôle de la qualité des données
- Création, mise à jour et suivi de bases de données géoréférencées ou attributaires
- Cartographie, diffusion et publication des données
- Pilotage d'études
- Veille technologique

FACTEURS D'ÉVOLUTION :

- Evolution des technologies liées aux SIG
- Evolution des services Web

CONDITIONS D'ACCÈS :

Concours externe et interne avec spécialités

COMPÉTENCES

Savoir-Faire	Savoirs
🔍 CONDUITE DE PROJET POUR MISE EN ŒUVRE D'UN SIG	
<ul style="list-style-type: none"> - Identifier les besoins des utilisateurs - Analyser la demande et les besoins formulés - S'assurer d'une validation du projet - Réaliser des études et travaux de synthèse relatifs aux utilisateurs - Etablir un cahier des charges - Participer à l'élaboration des spécifications techniques et fonctionnelles - Participer au choix de l'infrastructure logicielle - Collecter ou superviser la collecte des données y compris de type GPS - Choisir les référentiels de base - Proposer des axes de valorisation des données - Etudier un dispositif d'aide à la décision 	<ul style="list-style-type: none"> - Méthodes et techniques d'entretien - Environnement professionnel du secteur - Analyse systémique - Techniques de projection et de modélisation - Méthodes de recueil de l'information (entretiens, réunions, enquêtes, reportages, etc.) - Méthodes d'ingénierie de projets - Méthodes et techniques d'évaluation - Méthodes et techniques d'études et d'enquêtes
🔍 ANALYSE, TRAITEMENT ET INTERPRÉTATIONS DE DONNÉES GÉORÉFÉRENCÉES OU ATTRIBUTAIRES	
<ul style="list-style-type: none"> - Analyser, traiter ou exploiter les données - Organiser les process et procédures en fonction de l'objectif du service - Utiliser les outils d'informatique décisionnelle - Maîtriser, connaître les données disponibles - Répondre aux besoins clients en fonction des données disponibles - Utiliser des tableaux de bord et des outils d'informatique décisionnels - Réaliser un modèle numérique de terrain/pente - Croiser les données pour établir un rapport d'aide à la décision 	<ul style="list-style-type: none"> - Méthodes d'analyse et de diagnostic - Techniques de recherche documentaire - Techniques d'enquête, de recueil et de traitement des données - Statistiques et méthodes d'analyses quantitatives et qualitatives - Bases de données, tableaux de bord - Logiciels spécialisés de traitement des données - Méthodologies d'ingénierie de projet et d'évaluation



Savoir-Faire

Savoirs

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES DONNÉES

- Développer des outils de contrôle et d'analyse des données
 - Assurer la confidentialité des données
 - Rédiger des procédures et règles d'utilisation
 - Etablir des procédures de correction ou de redressement
 - S'assurer de la cohérence des données
 - Harmoniser et intégrer les données
 - Assurer un contrôle qualité
- Principes et méthodes des systèmes de gestion des bases de données (SGBD)
 - Techniques d'administration et de gestion des données
 - Démarches d'assurance qualité

CRÉATION, MISE À JOUR ET SUIVI DE BASES DE DONNÉES GÉORÉFÉRENCÉES OU ATTRIBUTAIRES

- Effectuer une modélisation des données
 - Gérer les droits d'accès
 - Créer et intégrer les données dans le SGBD
 - Identifier les requêtes en fonction des demandes
 - Maîtriser les langages de requête
- Méthodes de conception des SGBD
 - Langages de requête

CARTOGRAPHIE, DIFFUSION ET PUBLICATION DES DONNÉES

- Choisir un outil ou un format de diffusion adapté
 - Produire un support, rapport, état, etc.
 - Etablir des cartes thématiques
 - Elaborer des processus d'automatisation
 - Maîtriser la sémiologie graphique
 - S'assurer du respect de la réglementation en matière de gestion de l'information et des données (droits d'auteur, droit de diffusion, protection des données, etc.)
 - Assurer l'assistance et le support des services et utilisateurs
- Ressources et réseaux d'échanges d'information
 - Techniques et outils de communication
 - Principaux langages de la communication (écrit, oral, événementiel, signalétique, charte graphique, multimédia, etc.)
 - Sémiologie graphique
 - Règles générales du droit appliquées à la communication, à l'accès aux documents administratifs et aux libertés individuelles

PILOTAGE D'ÉTUDES

- Définir le champ et la méthode d'étude
 - Superviser la réalisation des études
 - Elaborer des cahiers des charges de demande d'études
- Offre de service des prestataires d'études et de conseils
 - Techniques de recueil et d'analyse de l'information
 - Techniques d'élaboration de cahier des charges et de planification d'études

VEILLE TECHNOLOGIQUE

- Appréhender les évolutions des produits et solutions et leur incidence pour le Pays
 - Rechercher des informations techniques ciblées
 - Développer et entretenir un réseau professionnel
- Marché et environnement des technologies de l'information et de la communication

