RIASEC : Ic

M1895
GÉOMATICIEN / GÉOMATICIENNE

Emploi cadre | Emploi Vert | Transition numérique

Autres emplois décrits

- Administrateur / Administratrice Systèmes d'Information Géographique (SIG)
- Analyste en géomatique
- Architecte SIG
- Cartographe géomaticien / Cartographe géomaticienne
- Chargé / Chargée d'études Systèmes d'Information Géographique (SIG)
- Chargé / Chargée de SIG
- Chef / Cheffe de projet en géomatique
- Chef / Cheffe de projet SIG
- Concepteur-analyste / Conceptrice-analyste en systèmes d'information géographique (SIG)
- Conseiller / Conseillère en géomatique
- Géographe-géomaticien / Géographe-géomaticienne
- Gestionnaire Systèmes d'Information Géographique -SIG-
- Ingénieur / Ingénieure SIG
- Ingénieur / Ingénieure Systèmes d'Information Géographique (SIG)
- Ingénieur Géomaticien / Ingénieure géomaticienne
- Interprétateur / Interprétatrice d'images géographiques
- Interprétateur / Interprétatrice d'images photographiques
- Responsable SIG
- Responsable Système d'Information Géographique -SIG-
- Spécialiste de l'information géographique
- Technicien / Technicienne Systèmes d'Information Géographique -SIG-
- Technicien géomaticien / Technicienne géomaticienne

Définition

Le Géomaticien est un expert en systèmes d'information géographique, assure et coordonne le développement et la gestion du système d'information géographique.

- Propose des outils d'aide à la décision et à l'action dans différents domaines d'activités (Aménagement, Biodiversité, télécommunications, Transport et logistique, Énergie...) à travers la gestion et l'analyse des données spatiales
- Organise l'acquisition, la structuration, le référencement de données spatiales et géographiques
- Met en place, développe et administre des bases de données thématiques (saisie, intégration et exploitation des données) évalue la disponibilité, l'actualité et la qualité des données
- Produit des supports cartographiques et des statistiques en réponse aux besoins à travers l'identification et l'évaluation des besoins cartographiques, l'intégration les données et la gestion du système d'information géographique et le traitement (mise en forme) des données géographiques
- Analyse, interprète des données géographiques pour supporter la prise de décision par superposition et combinaison des données
- Conçoit et gère des systèmes d'information géographique (SIG) adaptés aux besoins des utilisateurs
- Développe des outils d'analyse spatiale pour optimiser l'utilisation des données spatiale et géographiques

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible à partir d'un niveau Bac + 2 à Bac + 5 géomaticien ou des métiers similaires, plusieurs parcours de formation sont possibles.
Les diplômes proposés incluent des ingénieries spécialisées en géomatique et topographie, des licences en géographie et aménagement, ainsi que des masters en géomatique.

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser des cartes et des données géographiques
- Analyser les données des relevés, les retranscrire sur ordinateur, exploiter les images satellites pour les compléter et les affiner — Transition numérique
- Formaliser des données cartographiques et les diffuser sur des réseaux d'information — Transition numérique
- Utiliser des logiciels spécialisés pour l'analyse des données — Transition numérique
- Développer des interfaces utilisateur pour des applications de cartographie — Transition numérique
- Conduire des études de terrain pour valider des données géographiques — Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Numériser des données de terrain pour un système d'information géographique — Transition numérique
- Restituer et mettre en forme les données géographiques pour l'édition cartographique
- Recueillir des informations de terrain
- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Adapter des cartes pour différents utilisateurs et besoins
- Implémenter des protocoles de sécurité pour les données géospatiales — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Assurer la maintenance et la mise à jour des systèmes d'information géographique — Transition numérique
- Créer des visualisations de données géographiques complexes — Transition numérique
- Développer des outils personnalisés pour la cartographie — Transition numérique
- Développer et administrer une base de données géographiques (catalogues de données, de métadonnées) — Transition numérique
- Evaluer la précision des données cartographiques
- Gérer les mises à jour des cartes pour des projets continus
- Identifier et interpréter les données et caractéristiques géographiques et analyser les résultats
- Intégrer des solutions de géolocalisation dans des applications mobiles — Transition numérique
- Sélectionner, traiter et réaliser l'analyse spatiale de données géographiques
- Intégrer un Système de Gestion de Base de Données - SGBD - — Transition numérique
- Concevoir les paramètres et l'architecture de la base de données — Transition numérique
- Saisir ou faire saisir les données recueillies dans la base de données — Transition numérique
- Contrôler la qualité d'une base de données — Transition numérique
- Gérer et alimenter des bases de données réglementaires internes et externes
- Recueillir et qualifier les données, signaux, mesures, images, transmis ou émis
- Cartographier des données — Transition numérique
- Publier et diffuser des jeux de données sur des plateformes d'open data — Transition numérique
- Savoir analyser le terrain
- Mettre en œuvre des projets de cartographie numérique — Transition numérique
- Analyser les besoins des utilisateurs pour la création de systèmes d'information géographique — Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Optimiser les processus de collecte de données géographiques — Transition numérique
- Veiller à la protection des données et des informations sensibles
- Synthétiser des informations complexes
- Optimiser les flux d'informations pour la prise de décision
- Gérer et traiter des données (recherche, recueil, analyse, priorisation, diffusion, classement, suivi)
- Développer des stratégies de collecte d'informations
- Organiser des sessions de collecte de données
- Valider les méthodes de collecte de données

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser les relevés terrain et collecter des données alphanumériques et graphiques
- Collecter sur le terrain des données de l'implantation existante ou du site à aménager
- Identifier les lieux, se repérer dans l'espace

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Réaliser des analyses spatiales pour des études environnementales — Transition écologique, Transition numérique
- Développer des systèmes d'aide à la décision

Management, Social, Soin

- Former les utilisateurs aux nouvelles applications et matériels — Transition numérique
- Former les utilisateurs sur les procédures d'accès et d'utilisation des bases de données — Transition numérique
- Former les équipes à l'utilisation des outils de données — Transition numérique

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Etre force de proposition
- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Analyse de données spatiales**
- **Analyse démographique par SIG** — Transition numérique
- Analyse de réseau géospatial — Transition numérique
- Analyse de terrain par SIG — Transition écologique, Transition numérique
- Assurance qualité des données cartographiques
- Cartographie numérique — Transition numérique
- Conception de systèmes d'information géographique — Transition numérique
- Détection de changements par images satellites — Transition écologique, Transition numérique
- Développement de normes cartographiques
- Evaluation environnementale par cartographie — Transition écologique
- Géodésie
- Gestion de bases de données spatiales — Transition numérique
- Gestion de projets SIG — Transition écologique, Transition numérique
- Gestion des catastrophes naturelles par SIG — Transition écologique, Transition numérique
- Gestion des ressources naturelles par SIG — Transition écologique, Transition numérique
- Intégration de données environnementales dans les cartes — Transition écologique
- Interprétation de données géospatiales — Transition écologique, Transition numérique
- Modélisation de données géographiques
- Photogrammétrie
- Planification des transports par SIG — Transition numérique
- Planification urbaine et régionale par cartographie
- Programmation Python pour l'analyse spatiale — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

- Suivi de la couverture terrestre — Transition numérique
- Surveillance environnementale par SIG — Transition écologique, Transition numérique
- Topographie
- Utilisation de logiciels de cartographie — Transition numérique
- Visualisation de données — Transition numérique
- Système d'Information Géographique (SIG) — Transition numérique
- Evaluation des impacts environnementaux — Transition écologique
- Evaluation des besoins des utilisateurs — Transition numérique
- Système interactif d'aide à la Décision (SIAD) — Transition numérique

Normes et procédés

- Cartographie des risques
- Données géoréférencées

Produits, outils et matières

- GPS et cartes topographiques

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En bureau d'études

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Salarié secteur public

Types de structures

- Association
- Collectivités territoriales

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Secteurs d'activité

- Recherche
- Environnement
- Service public, défense et sécurité

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail