RIASEC : Ic

M1808
CARTOGRAPHE

Emploi cadre

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Transition numérique

Autres emplois décrits

- Assembleur / Assembleuse photogrammètre cartographe
- Cartographe du BTP
- Chef / Cheffe exploitation images drones
- Dessinateur / Dessinatrice cartographe
- Hydrographe
- Ingénieur / Ingénieure hydrographe
- Officier / Officière cartographe
- Officier marinier / Officière marinière hydrographe
- Spécialiste en géodésie et satellites

Définition

Le Cartographe est un expert en représentation graphique de données géographiques.

- Réalise des cartes précises pour diverses applications, allant de la planification urbaine à la gestion environnementale
- Interprète des images aériennes et satellitaires pour extraire des informations géographiques pertinentes
- Utilise des logiciels de SIG (Système d'Information Géographique) pour analyser et traiter les données spatiales
- Collabore avec des géologues, urbanistes et autres professionnels pour intégrer des données multidisciplinaires dans les cartes
- Met à jour régulièrement les cartes existantes à travers une base de données pour identifier les changements géographiques et les nouvelles constructions
- Peut se spécialiser dans la cartographie pour des secteurs spécifiques comme le BTP, l'environnement ou l'urbanisme

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible à partir d'un Bac + 2 à Bac + 5 cartographie, spécialité SIG (Système d'Information Géographique), géographie.
La maîtrise de l'outil informatique (logiciel de modélisation, bases de données géo référencées) est requise.

Certifications et diplômes :

- Licence pro mention cartographie, topographie et systèmes d'information géographique
- Licence mention géographie et aménagement
- Ingénieur diplômé de l'école nationale des sciences géographiques
- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Lille spécialité géomatique et génie urbain
- Ingénieur diplômé de l'institut polytechnique UniLaSalle spécialité géosciences et environnement
- Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité topographie et génie de l'aménagement
- Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Strasbourg spécialité topographie
- Ingénieur diplômé de l'école spéciale des travaux publics, du bâtiment et de l'industrie spécialité topographie
- Licence pro mention métiers de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme
- Master mention géomatique
- Titre professionnel technicien en géomatique
- Licence mention histoire/géographie

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Sélectionner, traiter et réaliser l'analyse spatiale de données géographiques
- Formaliser des données cartographiques et les diffuser sur des réseaux d'information — Transition numérique
- Analyser des cartes et des données géographiques
- Evaluer la précision des données cartographiques
- Mettre en œuvre des projets de cartographie numérique — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser les relevés terrain et collecter des données alphanumériques et graphiques
- Adapter des cartes pour différents utilisateurs et besoins

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

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Restituer et mettre en forme les données géographiques pour l'édition cartographique
- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Identifier et interpréter les données et caractéristiques géographiques et analyser les résultats
- Sélectionner une gamme de données géoréférencées ciblées
- Développer des outils personnalisés pour la cartographie — Transition numérique
- Développer et administrer une base de données géographiques (catalogues de données, de métadonnées) — Transition numérique
- Gérer les mises à jour des cartes pour des projets continus
- Analyser les données des relevés, les retranscrire sur ordinateur, exploiter les images satellites pour les compléter et les affiner — Transition numérique
- Analyser les besoins en aménagement du territoire

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Assurer la maintenance des équipements de cartographie
- Utiliser et gérer le parc topographique (outils matériels et logiciels) , améliorer les procédures et les méthodes
- Identifier les opérations à réaliser à partir des diagnostics et des données fournies par un drone

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Numériser des données de terrain pour un système d'information géographique — Transition numérique
- Utiliser les outils numériques — Transition numérique
- Jouer un rôle d'interface entre différents partenaires

Management, Social, Soin

- Former des équipes à l'utilisation de logiciels de cartographie — Transition numérique

Savoir-être professionnels

- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de persévérance
- Faire preuve de rigueur et de précision

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

Savoirs

Domaines d'expertise

- Assurance qualité des données cartographiques
- Développement de normes cartographiques
- Evaluation environnementale par cartographie — Transition écologique
- Géodésie
- Intégration de données environnementales dans les cartes — Transition écologique
- Modélisation de données géographiques
- Photogrammétrie
- Planification urbaine et régionale par cartographie
- Topographie
- Utilisation de logiciels de cartographie — Transition numérique
- Système d'Information Géographique (SIG) — Transition numérique

Normes et procédés

- Optimisation des processus
- Données géoréférencées

Produits, outils et matières

- GPS et cartes topographiques

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En bureau d'études
- En extérieur
- Sur chantier

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Statut d'emploi

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

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

Types de structures

- Collectivités territoriales
- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Recherche

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