

Appellations

- Administrateur / Administratrice bases de données géographiques
- Administrateur / Administratrice Systèmes d'Information Géographique -SIG-
- Analyste en géomatique
- Assembleur / Assembleuse photogrammètre cartographe
- Cartographe
- Cartographe géomaticien / géomaticienne
- Chargé / Chargée d'études Systèmes d'Information Géographique -SIG-
- Chef de batterie géographie
- Chef de projet en géomatique
- Chef exploitation images drones
- Chef géographe
- Concepteur-analyste / Conceptrice-analyste en systèmes d'information géographique -SIG-
- Conseiller / Conseillère en géomatique
- Dessinateur / Dessinatrice cartographe
- Géographe-géomaticien / Géographe-géomaticienne
- Géomaticien / Géomaticienne
- Gestionnaire Systèmes d'Information Géographique -SIG-
- Hydrographe
- Ingénieur / Ingénierie hydrographe
- Ingénieur / Ingénierie Systèmes d'Information Géographique -SIG
- Interprétateur / Interprétatrice d'images géographiques
- Interprétateur / Interprétatrice d'images photographiques
- Officier / Officière cartographe
- Officier / Officière géographe
- Officier marinier / Officière marinière hydrographe
- Opérateur / Opératrice géographe
- Responsable Système d'Information Géographique -SIG-
- Spécialiste de l'information géographique
- Spécialiste en géodésie et satellites
- Technicien / Technicienne Systèmes d'Information Géographique -SIG-
- Technicien géomaticien / Technicienne géomaticienne
- Technicien restituteur / Technicienne restitutrice photogrammètre

Définition

Exploite et produit des données d'informations géographiques, géo localisées et de cartographies thématiques à destination de clients, usagers (partenaires, entreprises, publics, ...).

Peut développer et exploiter un Système d'Information Géographique -SIG-.

Peut diriger un projet et coordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT) ou Bac+3 (Licence, Licence professionnelle, ...) en cartographie, topographie, hydrographie, aménagement du territoire et urbanisme, ...

Un Master (Master professionnel, Grandes Ecoles, ...) en géographie, sciences de la vie et de la terre, urbanisme, ... peut être demandé selon le niveau de technicité requis par le secteur d'activité.

La maîtrise de l'outil informatique (logiciel de modélisation, bases de données géo référencées, ...) est requise.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'organismes publics, d'entreprises de travaux publics, de sociétés de services, de bureaux d'études et d'ingénierie, des armées, ... en relation avec différents intervenants (dessinateurs, géomètres, informaticiens, maîtres d'ouvrage, géologues, ...). Elle peut impliquer des déplacements et un éloignement du domicile de plusieurs jours.

Elle varie selon le secteur (environnement, défense, ...) et le type de travaux effectués.

Elle peut s'exercer les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes.

Elle peut s'effectuer en milieu naturel (marin, forestier, ...), à bord de navire, d'aéronef.

Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Réaliser les relevés terrain et collecter des données alphanumériques et graphiques <input type="checkbox"/> Sélectionner, traiter et réaliser l'analyse spatiale de données géographiques <input type="checkbox"/> Identifier et interpréter les données et caractéristiques géographiques et analyser les résultats <input type="checkbox"/> Collecter des informations géographiques <input type="checkbox"/> Structurer des informations géographiques <input type="checkbox"/> Restituer et mettre en forme les données géographiques pour l'édition cartographique <input type="checkbox"/> Sélectionner une gamme de données géoréférencées sur requêtes selon la demande du client <input type="checkbox"/> Formaliser des données cartographiques et les diffuser sur des réseaux d'information <input type="checkbox"/> Assister techniquement un client 	Cr Ci Ic Ir Ir R Ci Ir Rs	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Géographie <input type="checkbox"/> Système d'Information Géographique (SIG) <input type="checkbox"/> Logiciel de cartographie <input type="checkbox"/> Logiciels de statistiques <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure topographique <input type="checkbox"/> Outils bureautiques <input type="checkbox"/> Droit de la propriété intellectuelle <input type="checkbox"/> Techniques d'infographie <input type="checkbox"/> Topographie <input type="checkbox"/> Modélisation mathématique <input type="checkbox"/> Photogrammétrie <input type="checkbox"/> Techniques de numérisation <input type="checkbox"/> Techniques de digitalisation <input type="checkbox"/> Analyse statistique

Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs	
<input type="checkbox"/> Restituer des informations géographiques par une cartographie à thèmes	lc	
<input type="checkbox"/> Développer et administrer une base de données géographiques (catalogues de données, de meta-données)	Ir	<input type="checkbox"/> Langages de programmation informatique
<input type="checkbox"/> Identifier les besoins d'un client <input type="checkbox"/> Proposer des solutions techniques à un client	Es Ir	
<input type="checkbox"/> Réaliser des documents nautiques et océanographiques (cartes marines, bases de données) à partir de paramètres métrologiques (marées, courants, profondeur, température, ...)	Rc	<input type="checkbox"/> Océanographie <input type="checkbox"/> Hydrographie <input type="checkbox"/> Géodésie

Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Réaliser des cartes météorologiques à partir de relevés et données d'observation météo transmises	Rc	
<input type="checkbox"/> Coordonner et contrôler la réalisation d'un projet de développement d'un Système d'Information Géographique	Ec	<input type="checkbox"/> Gestion de projet
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires	Ec	
<input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'une prestation	C	
<input type="checkbox"/> Négocier un contrat	Ec	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	Es	<input type="checkbox"/> Management
<input type="checkbox"/> Etablir un cahier des charges	Ce	<input type="checkbox"/> Procédures d'appels d'offres
<input type="checkbox"/> Analyser une réponse à un appel d'offres	Ce	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Association <input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Collectivité territoriale <input type="checkbox"/> Entreprise publique/établissement public <input type="checkbox"/> Organisation humanitaire <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Administration / Services de l'Etat <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Informatique et télécommunications	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
M1808 - Information géographique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	F1107 - Mesures topographiques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
M1808 - Information géographique <input type="checkbox"/> Administrateur / Administratrice bases de données géographiques	M1801 - Administration de systèmes d'information <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
M1808 - Information géographique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	M1809 - Information météorologique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME

M1808 - Information géographique

■ Toutes les appellations

Fiches ROME envisageables si évolution

K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

— Toutes les appellations