

M1808 - Information géographique

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 / Ingénieure hydrographe
- Ingénieur / Ingénieure Systèmes d'Information Géographique -SIG
- Interpréteur / Interprétratrice d'images géographiques
- Interpréteur / Interprétratrice d'images photographiques
- Officier / Officière cartographe
- Officier / Officière géographe
- Officier marinier / Officière marinière hydrographe
- Opérateur / Opératrice géographe
- 📖 Programmeur / Programmeuse analyste en géomatique
- 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.

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ Effectuer les relevés terrain et collecter des données alphanumériques et graphiques■ Effectuer les opérations de sélection, de traitement et d'analyse spatiale de données géographiques■ Identifier et interpréter les données et caractéristiques géographiques et analyser les résultats📖 Elaborer et structurer les informations géographiques■ Mettre en forme et restituer les données géographiques pour l'édition cartographique■ Sélectionner une gamme de données géoréférencées sur requêtes selon la demande du client■ Formaliser des données cartographiques et les diffuser sur des réseaux d'information■ Apporter une assistance technique à des clients pour l'utilisation d'un Système d'Information Géographique	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none">■ Topographie📖 Modélisation mathématique■ Imagerie, photogrammétrie■ Techniques de numérisation■ Techniques de digitalisation■ Techniques d'infographie■ Droit de la propriété intellectuelle■ Analyse statistique <p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none">■ Utilisation de Système d'Information Géographique -SIG-■ Utilisation de logiciel de cartographie📖 Utilisation de logiciels de statistiques📖 Utilisation d'appareils de mesure topographique📖 Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Restituer des informations géographiques par une cartographie à thèmes spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Agriculture■ Aménagement du territoire	

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ BTP ■ Défense Nationale ■ Energie et réseaux divers (électriques, canalisations, ...) ■ Environnement, espace naturel ■ Formation ■ Infrastructure ■ Météorologie, Climatologie ■ Marketing ■ Océanologie ■ Patrimoine ■ Prévention et gestion des risques ■ Santé ■ Sciences de l'homme et de la société ■ Sciences de la Terre (géologie, hydrologie, ...) ■ Télécommunication ■ Transport ■ Urbanisme, Développement local 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Développer et administrer une base de données géographiques (catalogues de données, de meta-données, ...) 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Langage de programmation informatique
<ul style="list-style-type: none"> ■ Identifier des besoins clients et présenter des solutions techniques de Systèmes d'Information Géographique -SIG- 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Réaliser des documents nautiques et océanographiques (cartes marines, bases de données) à partir de paramètres métrologiques (marées, courants, profondeur, température, ...) 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hydrographie ■ Géodésie ■ Océanographie
<ul style="list-style-type: none"> ■ Réaliser des cartes météorologiques à partir de relevés et données d'observation météo transmises 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Coordonner et contrôler la réalisation d'un projet de développement d'un Système d'Information Géographique 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conduite de projet

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ... 	
<ul style="list-style-type: none"> Coordonner l'activité d'une équipe 	Savoirs théoriques et procéduraux <ul style="list-style-type: none"> Techniques de management
<ul style="list-style-type: none"> Elaborer un cahier des charges d'appel d'offres et analyser la réponse à des appels d'offres 	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> Association Bureau d'études et d'ingénierie Collectivité territoriale Entreprise publique/établissement public Organisation humanitaire Société de services 	<ul style="list-style-type: none"> Administration / Services de l'Etat Armée Informatique et télécommunications 	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
M1808 - Information géographique <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations 	F1107 - Mesures topographiques <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations
M1808 - Information géographique <ul style="list-style-type: none"> Administrateur / Administratrice bases de données géographiques 	M1801 - Administration de systèmes d'information <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations
M1808 - Information géographique <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations 	M1809 - Information météorologique <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
M1808 - Information géographique <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations 	K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant <ul style="list-style-type: none"> Toutes les appellations