

Appellations (Métiers courants)

- Gestionnaire Systèmes d'Information Géographique -SIG-

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

Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg

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	<ul style="list-style-type: none">■ Topographie■ Modélisation mathématique■ Imagerie, photogrammétrie■ Techniques de numérisation■ Techniques de digitalisation■ Techniques d'infographie

M1808 - Information géographique

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ Droit de la propriété intellectuelle■ Analyse statistique■ 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■ BTP■ Défense Nationale■ Energie et réseaux divers (électriques, canalisations, ...)■ Environnement, espace naturel■ Formation■ Infrastructure■ Météorologie, Climatologie■ Marketing	

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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, ...) 	<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 météorologiques (marées, courants, profondeur, température, ...) 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conduite de projet
<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 	<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 	

M1808 - Information géographique

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 proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ F1107 - Mesures topographiques

Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none">■ Toutes les appellations	<ul style="list-style-type: none">■ K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant