

6.5 Fiche Métier – COMPETENCES Administrateur SI géographique

1.	Intitulé de l'emploi appellations	• Administrateur / Administratrice bases de données géographiques • Administrateur / Administratrice Systèmes d'Information Géographique -SIG- • Analyste en géomatique • Cartographe • Cartographe géomaticien / géomaticienne • Chargé / Chargée études Systèmes d'Information Géographique • Chef de projet en géomatique • Concepteur / Conceptrice-analyste systèmes information géographique -SIG- • 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 / Interpréteuse d'images géographiques • Interpréteur / Interpréteuse d'images photographiques • 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
2.	Code	REC/UMA/14105
3.	Famille Professionnelle	Système d'information/ informatique et télécommunication
4.	Catégorie	Cadre
5.	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.

6. Environnement et conditions de travail

Ce métier est accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac+2 (BTS,...) en cartographie, topographie, hydrographie, aménagement du territoire et urbanisme, ...
Un Master 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.

7. Conditions d'accès

L'activité de ce métier s'exerce au sein d'organismes publics, d'entreprises de travaux publics, de sociétés de services, de bureaux d'études et d'ingénierie, ... 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,...) 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 principales

- 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

09	Compétences requises
----	----------------------

Nomenclature des compétences

Les savoir faire

Réf compétence	Description des compétences	I	P	M	T
1	Effectuer des relevés terrain	I	P	M	T
2	Collecter des données alphanumériques et graphiques	I	P	M	T
3	Effectuer des opérations de sélection, de traitement et d'analyse spatiale de données géographiques	I	P	M	T
4	Identifier et interpréter des données et caractéristiques géographiques	I	P	M	T
5	Analyser les résultats des données et caractéristiques géographiques	I	P	M	T
6	Elaborer et structurer des informations géographiques	I	P	M	T
7	Mettre en forme et restituer les données géographiques pour l'édition cartographique	I	P	M	T
8	Sélectionner une gamme de données géoréférencées sur requêtes	I	P	M	T
9	Formaliser des données cartographiques	I	P	M	T
10	Diffuser des données cartographiques sur des réseaux d'information	I	P	M	T
11	Utiliser un Système d'Information Géographique -SIG-	I	P	M	T
12	Utiliser des logiciels de cartographie	I	P	M	T
13	Utiliser des logiciels de statistiques	I	P	M	T
14	Utiliser des appareils de mesure topographique	I	P	M	T

Les savoir

Réf compétence	Description des compétences				
1	Topographie	I	P	M	T
2	Modélisation mathématique	I	P	M	T
3	Imagerie, photogrammétrie	I	P	M	T
4	Techniques de numérisation	I	P	M	T
5	Techniques de digitalisation	I	P	M	T
6	Techniques d'infographie	I	P	M	T
7	Droit de la propriété intellectuelle	I	P	M	T
8	Analyse statistique	I	P	M	T
Les savoir êtres					
1	Etre disponible et orienté clients	I	P	M	T
2	Communiquer et gérer ses relations	I	P	M	T
3	Maintenir l'esprit d'équipe et de partage	I	P	M	T
4	Organiser et gérer le temps et les activités	I	P	M	T
5	Savoir se maîtriser et gérer ses comportements et ses émotions	I	P	M	T
6	Faire preuve de rigueur, de précision et de curiosité	I	P	M	T

* I : initiation / P : pratique / M : maîtrise / T : Tutorat /expertise