



# **GUIDE DES FORMATIONS PROFESSIONNELLES**

*ANNÉE 2024*



## PROPOS INTRODUCTIF

Madame, Monsieur,



Fort d'une expérience professionnelle d'enseignant à l'École Nationale Supérieure des Travaux Publics de Yaoundé de plus de 15 ans, j'ai pensé ouvrir l'acquisition de compétences techniques en sciences spatiales à toute personne motivée et passionnée par ce secteur d'activité indépendamment de son origine sociale, son background scolaire et/ou son statut professionnel. De ce fait, mon cabinet d'études propose des formations professionnelles très enrichissantes à des tarifs très abordables dans plusieurs domaines et disciplines importantes liées à la Géomatique.

Pour cette année 2024, Géostratégies propose 12 parcours de formations professionnelles numérotés par ordre alphabétique de A à L. Les formations ont pour la plupart une durée de 35 heures étalées sur 7 semaines. Certaines d'entre elles peuvent obtenir une certification du Ministère de la Formation Professionnelle au Cameroun (MINEFOP), cependant cela nécessite un investissement plus de long des participants, de l'ordre de 6 mois, (7 semaines de cours soit 2 mois, et 16 autres semaines, soit 4 mois pour la rédaction d'un mémoire de fin de formation ou rapport de stage professionnel au sein d'une structure d'accueil).

Durant l'année 2024, 3 sessions de formations seront organisées aux dates suivantes :

- 1<sup>ère</sup> session de formation 2024 = Du 8 janvier 2024 au 25 février 2024 (7 semaines).
- 2<sup>ème</sup> session de formation 2024 = Du 6 mai 2024 au 23 juin 2024 (7 semaines).
- 3<sup>ème</sup> session de formation 2024 = Du 9 septembre 2024 au 27 octobre 2024 (7 semaines).

Que vous soyez, enseignant, étudiant, professionnel junior, professionnel senior, retraité, chef d'entreprise, ou tout simplement à la recherche d'un emploi stable, vous pouvez d'ores et déjà vous inscrire pour le parcours qui vous intéresse et à la session qui vous convient en contactant la ligne info au **670 02 87 87**, ou bien en envoyant un mail à l'adresse : [infos@gesostrategies.net](mailto:infos@gesostrategies.net)

Également, si vous souhaitez commander une formation sur mesure pour une équipe de travail ou une équipe projet, vous pouvez demander un devis personnalisé selon vos besoins.

Formez-vous, vos collaborateurs ou vos enfants, pour un gain en autonomie et en performance dans les tâches de travail quotidiennes et futures !



**Fredy MBIANDA**

Fondateur & Directeur Géostratégies

## GUIDE DE LECTURE

<b>TABLEAU SYNTHÉTIQUE DES PARCOURS DE FORMATION .....</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIPTION DES PARCOURS ET DES PROGRAMMES DE FORMATION .....</b>	<b>4</b>
PROGRAMME PARCOURS DE FORMATION A : CARTOGRAPHIE - SIG NIVEAU 1 .....	5
PROGRAMME PARCOURS DE FORMATION B : CARTOGRAPHIE - SIG NIVEAU 2.....	6
PROGRAMME PARCOURS DE FORMATION C : CARTOGRAPHIE - SIG NIVEAU 3.....	7
PROGRAMME PARCOURS DE FORMATION D : COLLECTE SIG MOBILE .....	8
PROGRAMME PARCOURS DE FORMATION E : BASES DE DONNÉES SPATIALES .....	9
PROGRAMME PARCOURS DE FORMATION F : ANALYSE RÉSEAU .....	10
PROGRAMME PARCOURS DE FORMATION G : SIG WEB NIVEAU 1.....	11
PROGRAMME PARCOURS DE FORMATION H : SIG WEB NIVEAU 2.....	12
PROGRAMME PARCOURS DE FORMATION I : TÉLÉDÉTECTION ET TRAITEMENTS D'IMAGES.....	13
PROGRAMME PARCOURS DE FORMATION J : APPAREILS TOPOMÉTRIQUES.....	14
PROGRAMME PARCOURS DE FORMATION K : TRAITEMENTS DONNÉES TOPOMÉTRIQUES .....	15
PROGRAMME PARCOURS DE FORMATION L : PHOTOGRAMMÉTRIE PAR DRONE.....	16
<b>EMPLOI DU TEMPS PRÉVISIONNEL .....</b>	<b>17</b>
<b>INFORMATIONS PÉDAGOGIQUES .....</b>	<b>18</b>
DES FORMATIONS EN PRÉSENTIEL DONT CERTAINES OUVERTES EN DISTANCIEL.....	18
DES PARCOURS DE FORMATION RÉSERVÉS AUSSI BIEN AUX DÉBUTANTS QU' AUX INITIÉS AYANT CERTAINS PRÉREQUIS.....	18
ATTESTATIONS GÉOSTRATÉGIES ET CERTIFICATIONS MINEFOP .....	19
<b>LES FORMATIONS SUR COMMANDES .....</b>	<b>21</b>

## TABLEAU SYNTHÉTIQUE DES PARCOURS DE FORMATION

N°	Parcours	Nombre heures	Durée totale pour l'obtention de l'attestation Géostratégies	Durée totale pour l'obtention de l'attestation Géostratégies et la certification MINEFOP	Nbre places max.	Ouverture à distance (Nbre places max.)	Prérequis	Montant total pour l'obtention de l'attestation Géostratégies	Montant total pour l'obtention de l'attestation Géostratégies et la certification MINEFOP	Type de certification professionnelle MINEFOP
A	Cartographie – SIG niveau 1	35	7 semaines cours (5h par semaine)	/	14	Oui – (6)	Aucun	75 000	/	Aucune
B	Cartographie – SIG niveau 2	35	7 semaines cours (5h par semaine)	7 semaines (cours) + 4 mois (stage/mémoire)	14	Oui – (6)	Oui, niveau basique	100 000	135 000	CQP niveau intermédiaire
C	Cartographie – SIG niveau 3	35	7 semaines cours (5h par semaine)	7 semaines (cours) + 4 mois (stage/mémoire)	14	Oui – (6)	Oui, niveau intermédiaire	125 000	160 000	CQP niveau confirmé
D	Collecte SIG mobile	35	7 semaines cours (5h par semaine)	/	14	Non	Oui, niveau basique	100 000	/	Aucune
E	Base de données spatiales	35	7 semaines cours (5h par semaine)	7 semaines (cours) + 4 mois (stage/mémoire)	14	Oui – (6)	Oui, niveau basique	100 000	135 000	CQP niveau intermédiaire
F	Analyse réseau	35	7 semaines cours (5h par semaine)	7 semaines (cours) + 4 mois (stage/mémoire)	14	Oui – (6)	Oui, niveau basique	100 000	135 000	CQP niveau intermédiaire
G	SIG web niveau 1	35	7 semaines cours (5h par semaine)	/	14	Oui – (6)	Oui, niveau basique	100 000	/	Aucune
H	SIG web niveau 2	35	7 semaines cours (5h par semaine)	7 semaines (cours) + 4 mois (stage/mémoire)	14	Non	Oui, niveau intermédiaire	125 000	160 000	CQP niveau confirmé
I	Téledétection et traitements d'images	35	7 semaines cours (5h par semaine)	7 semaines (cours) + 4 mois (stage/mémoire)	14	Oui – (6)	Oui, niveau basique	100 000	135 000	CQP niveau intermédiaire
J	Appareils topométriques	25	3 semaines cours (5h par semaine)	/	08	Non	Aucun	75 000	/	Aucune
K	Traitements données topométriques	35	7 semaines cours (5h par semaine)	7 semaines (cours) + 4 mois (stage/mémoire)	14	Oui – (6)	Oui, niveau basique	100 000	135 000	CQP niveau intermédiaire
L	Photogrammétrie par drone	35	7 semaines cours (5h par semaine)	7 semaines (cours) + 4 mois (stage/mémoire)	08	Non	Oui, niveau basique	125 000	160 000	CQP niveau intermédiaire



**Géostratégies**

*/ Stratégies d'action en sciences spatiales*

## DESCRIPTION DES PARCOURS ET DES PROGRAMMES DE FORMATION



**Programme parcours de formation A : Cartographie - SIG niveau 1**

INFOLINE : 670 02 87 87 / INFOMAIL : [infos@geostrategies.net](mailto:infos@geostrategies.net)

**Objectif principal :**

La formation proposée a pour objectif général de transmettre dans un premier temps aux participants les connaissances et compétences de base en Cartographie numérique et SIG, mais aussi également de les accompagner dans l'apprentissage, la compréhension et l'utilisation de ces outils techniques pour enrichir leurs propres analyses dans leurs domaines d'action respectifs.

**Résultats attendus :**

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Manipuler, modifier, et créer des fichiers vecteurs et raster ;
- Collecter des données libres (open data) et des données GPS, les traiter et les analyser ;
- Produire des cartes et analyses thématiques de leur conception jusqu'à l'impression ;
- Proposer, concevoir et gérer un projet SIG ou une activité SIG dans leur domaine d'action.

**Caractéristiques :**

- Nombre de participant : 14 personnes maximum en présentiel et 6 personnes maximum en distanciel.
- Lieu de la formation : Cabinet Géostratégies, 253 rue Charles BINDZI, Yaoundé (*Dragages, face Camtel*).
- Durée totale : 35 heures de formation pendant 7 semaines (2 séances de 2h30 chaque semaine).  
A l'issue de chaque séance un exercice d'application est à réaliser à la maison.
- 10 heures sont réservées à l'apprentissage des notions théoriques de base en cartographie et SIG.
- 20 heures sont réservées à la manipulation technique des logiciels.
- 5 heures sont réservées à l'accompagnement spécifique des participants pour la réalisation des leurs travaux personnels et professionnels choisis pour la circonstance.

Programme Théorique 4 séances de 2h30 Soit 10h		Programme Pratique 8 séances de 2h30 Soit 20h		Programme Individualisé 2 séances de 2h30 Soit 5h	
T1	La cartographie et ses principes	P1	Architecture logiciel et consultation de données	I1	Abstraction, Acquisition et Archivage
T2	L'information géographique	P2	Géoréférencement		
T3	La sémiologie graphique	P3	Digitalisation et numérisation	I2	Analyse et Affichage
T4	La modélisation SIG	P4	Mise en page		
		P5	Collecte GPS et données libres		
		P6	Gestion de tables attributaires		
		P7	Cartographie thématique		
		P8	Sélections et requêtes SQL		

**Chronogramme prévisionnel 2024 :**

Semaine	Semaine 1		Semaine 2		Semaine 3		Semaine 4		Semaine 5		Semaine 6		Semaine 7	
Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Théorie</b>	T1				T2				T3		T4			
<b>Pratique</b>		P1	P2	P3		P4	P5	P6		P7		P8		
<b>Personnalisé</b>													I1	I2

<b>Jours 1 et 2 prévisionnels</b>
<b>Lundi de 07h30 à 10h</b>
<b>Jeudi de 16h30 à 19h</b>

**3 sessions de formation prévues en 2024 :**

- 1<sup>ère</sup> session de formation = Du 8 janvier 2024 au 25 février 2024 (7 semaines).
- 2<sup>ème</sup> session de formation = Du 6 mai 2024 au 23 juin 2024 (7 semaines).
- 3<sup>ème</sup> session de formation = Du 9 septembre 2024 au 27 octobre 2024 (7 semaines).

**Prix :** 75 000 Fcfa / personne. (Inscription = 50% / 1<sup>ère</sup> tranche = 25% après 2 semaines / 2<sup>ème</sup> tranche = 25% après 4 semaines)

## Programme parcours de formation B : Cartographie - SIG niveau 2

INFOLINE : 670 02 87 87 / INFOMAIL : [infos@geostrategies.net](mailto:infos@geostrategies.net)

### Objectif principal :

La formation proposée a pour objectif général de renforcer et solidifier les connaissances et compétences de base en Cartographie numérique et SIG pour les utilisateurs déjà initiés. Elle permet aux participants d'approfondir plusieurs études et analyses spatiales fréquemment réalisées dans le domaine des SIG, toujours dans l'objectif de pouvoir reproduire et enrichir leurs propres travaux respectifs.

### Résultats attendus :

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Manipuler, modifier, et créer des données 3D ;
- Réaliser en format raster, les traitements géographiques effectués le plus souvent en format vecteur ;
- Interpoler des données à l'aide d'algorithmes performants en analyse spatiale ;
- Concevoir une base de données SIG avec une structuration topologique qui se démarque de la structure spaghetti ;
- Réaliser des atlas géographiques.

### Prérequis :

Avoir réalisé la formation Cartographie - SIG niveau 1 à Géostratégies ou justifier d'une formation académique ou professionnelle dans le domaine de la Géomatique. Diplôme ou attestation à présenter.

### Caractéristiques :

- Nombre de participant : 14 personnes maximum en présentiel et 6 personnes maximum en distanciel.
- Lieu de la formation : Cabinet Géostratégies, 253 rue Charles BINDZI, Yaoundé (*Dragages, face Camtel*).
- Durée totale : 35 heures de formation pendant 7 semaines (2 séances de 2h30 chaque semaine).
- A l'issue de chaque séance un exercice d'application est à réaliser à la maison.
- 30 heures sont réservées à la manipulation technique des logiciels.
- 5 heures sont réservées à l'accompagnement spécifique des participants pour la réalisation des leurs travaux personnels et professionnels choisis pour la circonstance.

Programme Pratique 6 séances de 5h (2 x 2h30) Soit 30h				Programme Individualisé 2 séances de 2h30 Soit 5h			
P1	Représentations 3D	I1	Travaux individuels 1	P2	Opérations sur raster	I2	Travaux individuels 2
P3	Traitements sur SRTM			P4	Interpolation		
P5	Règles de topologie						
P6	Atlas thématiques						

### Chronogramme prévisionnel 2024 :

Semaine	Semaine 1		Semaine 2		Semaine 3		Semaine 4		Semaine 5		Semaine 6		Semaine 7	
Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Pratique</b>	P1	P1	P2	P2	P3	P3	P4	P4	P5	P5	P6	P6		
<b>Personnalisé</b>													I1	I2

**Jours 1 et 2 prévisionnels**  
  
**Lundi de 10h30 à 13h**  
**Jeudi de 13h30 à 16h**

### 3 sessions de formation prévues en 2024 :

- 1<sup>ère</sup> session de formation = Du 8 janvier 2024 au 25 février 2024 (7 semaines).
- 2<sup>ème</sup> session de formation = Du 6 mai 2024 au 23 juin 2024 (7 semaines).
- 3<sup>ème</sup> session de formation = Du 9 septembre 2024 au 27 octobre 2024 (7 semaines).

**Prix :** 100 000 Fcfa / personne. (Inscription = 50% / 1<sup>ère</sup> tranche = 25% après 2 semaines / 2<sup>ème</sup> tranche = 25% après 4 semaines)  
*(Supplément de 35 000 Fcfa, en cas de certification MINEFOP).*



**Programme parcours de formation C : Cartographie - SIG niveau 3**

INFOLINE : 670 02 87 87 / INFOMAIL : [infos@geostrategies.net](mailto:infos@geostrategies.net)

**Objectif principal :**

La formation proposée a pour objectif général de parfaire les savoirs des utilisateurs confirmés dans trois domaines d'action incontournables en SIG : l'analyse multicritères, le géocodage et la cartographie routière.

**Résultats attendus :**

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Concevoir, fabriquer et mettre en œuvre un indice de vulnérabilité pouvant s'appliquer sur plusieurs territoires distincts, en comparaison les uns aux autres, de manière à les hiérarchiser selon les résultats obtenus au niveau de l'indice en question ;
- Concevoir, créer, gérer et mettre à jour une base de données de géocodage permettant la réalisation d'un adressage numérique au sein d'un territoire urbain (quartier, bloc, cité) ;
- Concevoir, produire et réaliser jusqu'à son impression une carte routière pliable répondant aux exigences en matière de sémiologie graphique routière, afin qu'elle puisse être commercialisée sur le marché international des cartes.

**Prérequis :**

Avoir réalisé la formation SIG niveau 2 à Géostratégies ou justifier d'une formation académique de niveau Bac+5 dans le domaine de la Géomatique, (cartographie numérique et SIG). Diplôme ou attestation à présenter.

**Caractéristiques :**

- Nombre de participant : 14 personnes maximum en présentiel et 6 personnes maximum en distanciel.
- Lieu de la formation : Cabinet Géostratégies, 253 rue Charles BINDZI, Yaoundé (*Dragages, face Camtel*).
- Durée totale : 35 heures de formation pendant 7 semaines (2 séances de 2h30 chaque semaine).
- A l'issue de chaque séance un exercice d'application est à réaliser à la maison.
- 30 heures sont réservées à la manipulation technique des logiciels.
- 5 heures sont réservées à l'accompagnement spécifique des participants pour la réalisation des leurs travaux personnels et professionnels choisis pour la circonstance.

Programme Pratique 3 séances de 10h (4 x 2h30) Soit 30h		Programme Individualisé 2 séances de 2h30 Soit 5h	
P1	Analyse spatiale et multicritères	I1	Travaux individuels 1
P2	Géocodage et adressage numérique	I2	Travaux individuels 2
P3	Cartographie routière		

**Chronogramme prévisionnel 2024 :**

Semaine	Semaine 1		Semaine 2		Semaine 3		Semaine 4		Semaine 5		Semaine 6		Semaine 7	
Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pratique	P1	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3		
Personnalisé													I1	I2

Jours 1 et 2 prévisionnels
Lundi de 13h30 à 16h Jeudi de 10h30 à 13h

**3 sessions de formation prévues en 2024 :**

- 1<sup>ère</sup> session de formation = Du 8 janvier 2024 au 25 février 2024 (7 semaines).
- 2<sup>ème</sup> session de formation = Du 6 mai 2024 au 23 juin 2024 (7 semaines).
- 3<sup>ème</sup> session de formation = Du 9 septembre 2024 au 27 octobre 2024 (7 semaines).

**Prix :** 125 000 Fcfa / personne. (Inscription = 50% / 1<sup>ère</sup> tranche = 25% après 2 semaines / 2<sup>ème</sup> tranche = 25% après 4 semaines)  
(Supplément de 35 000 Fcfa, en cas de certification MINEFOP).





Programme parcours de formation D : Collecte SIG mobile

INFOLINE : 670 02 87 87 / INFOMAIL : infos@geostrategies.net

Objectif principal :

La formation proposée a pour objectif général de transmettre aux participants les connaissances et compétences de base en collecte mobile de données SIG, mais aussi également de les accompagner dans l'apprentissage, la compréhension et l'utilisation des nouveaux outils techniques liées à la géomatique, fonctionnant sur téléphonie mobile, en vue d'enrichir leurs propres analyses dans leurs domaines d'action respectifs.

Résultats attendus :

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Concevoir, créer, manipuler et modifier des formulaires numériques de collecte de données géographiques ;
Configurer les outils SIG traditionnels de manière à les mettre en relation avec les nouveaux outils mobiles ;
Collecter et mettre à jour des données géographiques mobiles ;
Proposer, concevoir et gérer un projet SIG mobile dans leur domaine d'action.

Prérequis :

Avoir réalisé la formation Cartographie - SIG niveau 1 à Géostratégies ou justifier d'une formation académique ou professionnelle dans le domaine de la Géomatique. Diplôme ou attestation à présenter.

Caractéristiques :

- Nombre de participant : 14 personnes maximum.
Lieu de la formation : Cabinet Géostratégies, 253 rue Charles BINDZI, Yaoundé (Dragages, face Camtel).
Durée totale : 35 heures de formation pendant 7 semaines (2 séances de 2h30 chaque semaine).
A l'issue de chaque séance un exercice d'application est à réaliser à la maison.
30 heures sont réservées à la manipulation technique des logiciels.
5 heures sont réservées à l'accompagnement spécifique des participants pour la réalisation des leurs travaux personnels et professionnels choisis pour la circonstance.

Table with 2 main columns: Programme Pratique (6 séances de 5h) and Programme Individualisé (2 séances de 2h30). Rows include P1-P6 and I1-I2.

Chronogramme prévisionnel 2024 :

Table with 8 columns (Semaine 1-8) and 2 rows (Pratique, Personnalisé).

Jours 1 et 2 prévisionnels
Lundi de 16h30 à 19h
Jeudi de 07h30 à 10h

3 sessions de formation prévues en 2024 :

- 1ère session de formation = Du 8 janvier 2024 au 25 février 2024 (7 semaines).
2ème session de formation = Du 6 mai 2024 au 23 juin 2024 (7 semaines).
3ème session de formation = Du 9 septembre 2024 au 27 octobre 2024 (7 semaines).

Prix : 100 000 Fcfa / personne. (Inscription = 50% / 1ère tranche = 25% après 2 semaines / 2ème tranche = 25% après 4 semaines)

## Programme parcours de formation E : Bases de données spatiales

INFOLINE : 670 02 87 87 / INFOMAIL : [infos@geostrategies.net](mailto:infos@geostrategies.net)

### Objectif principal :

La formation proposée a pour objectif général de transmettre aux participants les connaissances et compétences indispensables à la gestion des bases de données spatiales. Le langage SQL qui est le socle de la communication avec une base de données spatiales est au centre d'une part des enseignements théoriques, et d'autre part des travaux pratiques réalisés avec l'outil open source PostgreSQL-PostGIS.

### Résultats attendus :

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Comprendre et utiliser le langage SQL pour effectuer des requêtes sur une base de données spatiales.
- Créer et effectuer des requêtes attributaires, géométriques et topologiques, simples et complexes ;
- Administrer différents profils utilisateurs, ainsi que gérer leurs droits et privilèges d'administration sur une base de données spatiales ;
- Programmer et automatiser certaines fonctions en vue de faciliter les travaux des utilisateurs.

### Prérequis :

Avoir réalisé la formation Cartographie - SIG niveau 1 à Géostratégies ou justifier d'une formation académique ou professionnelle dans le domaine de la Géomatique. Diplôme ou attestation à présenter.

### Caractéristiques :

- Nombre de participant : 14 personnes maximum en présentiel et 6 personnes maximum en distanciel.
- Lieu de la formation : Cabinet Géostratégies, 253 rue Charles BINDZI, Yaoundé (*Dragages, face Camtel*).
- Durée totale : 35 heures de formation pendant 7 semaines (2 séances de 2h30 chaque semaine).
- A l'issue de chaque séance un exercice d'application est à réaliser à la maison.
- 5 heures sont réservées aux connaissances théoriques en Base de données.
- 25 heures sont réservées à la manipulation technique des logiciels.
- 5 heures sont réservées à l'accompagnement spécifique des participants pour la réalisation des leurs travaux personnels et professionnels choisis pour la circonstance.

Programme Théorique 2 séances de 2h30 Soit 5h		Programme Pratique 10 séances de 2h30 Soit 25h				Programme Personnalisé 2 séances de 2h30 Soit 5h	
T1	Les systèmes de gestion de bases de données (SGBD)	P1	Installation et configuration de PostGIS et PostgreSQL			I1	Travaux individuels 1
		P2	Chargement et manipulation des données spatiales				
T2	Les principes du langage SQL	P3	Validation et contrôle des données spatiales			I2	Travaux individuels 2
		P4	Programmation et administration de PostGIS				

### Chronogramme prévisionnel 2024 :

Semaine	Semaine 1		Semaine 2		Semaine 3		Semaine 4		Semaine 5		Semaine 6		Semaine 7	
Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Théorie</b>	T1	T2												
<b>Pratique</b>			P1	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P4	P4	P4		
<b>Personnalisé</b>													I1	I2

Jours 1 et 2 prévisionnels

Mardi de 07h30 à 10h  
Vendredi de 16h30 à 19h

### 3 sessions de formation prévues en 2024 :

- 1<sup>ère</sup> session de formation = Du 8 janvier 2024 au 25 février 2024 (7 semaines).
- 2<sup>ème</sup> session de formation = Du 6 mai 2024 au 23 juin 2024 (7 semaines).
- 3<sup>ème</sup> session de formation = Du 9 septembre 2024 au 27 octobre 2024 (7 semaines).

**Prix** : 100 000 Fcfa / personne. (Inscription = 50% / 1<sup>ère</sup> tranche = 25% après 2 semaines / 2<sup>ème</sup> tranche = 25% après 4 semaines)  
(Supplément de 35 000 Fcfa, en cas de certification MINEFOP).

## Programme parcours de formation F : Analyse réseau

INFOLINE : 670 02 87 87 / INFOMAIL : [infos@geostrategies.net](mailto:infos@geostrategies.net)

### Objectif principal :

La formation proposée a pour objectif général de transmettre aux participants les connaissances et compétences de base en analyse SIG réseau. Les travaux s'effectuent sur un réseau routier mais ils peuvent facilement être reproduits et ajustés sur d'autres types de réseau tels que : les réseaux d'adduction en eau potable, les réseaux électriques, les réseaux de télécommunication (téléphone, fibre optique), les réseaux de transport d'énergie naturels (gaz, pétrole), les réseaux de transport multimodaux en dehors des voies routières (voie ferrée, voie maritime, voie aérienne).

### Résultats attendus :

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Concevoir, créer, configurer un jeu de données réseau ;
- Configurer, cartographier des zones de desserte ou d'accessibilité ;
- Réaliser des matrices origines-destinations ;
- Rechercher, trouver et mettre en exergue des ressources et emplacements stratégiques selon plusieurs critères liées la position de la ressource et ses relations avec les autres ressources dans l'espace.

### Prérequis :

Avoir réalisé la formation Cartographie - SIG niveau 1 à Géostratégies ou justifier d'une formation académique ou professionnelle dans le domaine de la Géomatique. Diplôme ou attestation à présenter.

### Caractéristiques :

- Nombre de participant : 14 personnes maximum en présentiel et 6 personnes maximum en distanciel.
- Lieu de la formation : Cabinet Géostratégies, 253 rue Charles BINDZI, Yaoundé (*Dragages, face Camtel*).
- Durée totale : 35 heures de formation pendant 7 semaines (2 séances de 2h30 chaque semaine).
- A l'issue de chaque séance un exercice d'application est à réaliser à la maison.
- 30 heures sont réservées à la manipulation technique des logiciels.
- 5 heures sont réservées à l'accompagnement spécifique des participants pour la réalisation des leurs travaux personnels et professionnels choisis pour la circonstance.

Programme Pratique 6 séances de 5h (2 x 2h30) Soit 30h				Programme Individualisé 2 séances de 2h30 Soit 5h			
P1	Constitution d'une géodatabase et d'un jeu de données réseau			I1	Travaux individuels 1		
P2	Trouver un itinéraire optimal et ses variantes						
P3	Trouver les ressources les plus proches			I2	Travaux individuels 2		
P4	Configurer des zones de desserte						
P5	Réaliser une matrice origine-destination						
P6	Sélectionner des emplacements pertinents selon une logique location-allocation						

### Chronogramme prévisionnel 2024 :

Semaine	Semaine 1		Semaine 2		Semaine 3		Semaine 4		Semaine 5		Semaine 6		Semaine 7	
Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Pratique</b>	P1	P1	P2	P2	P3	P3	P4	P4	P5	P5	P6	P6		
<b>Personnalisé</b>													I1	I2

Jours 1 et 2 prévisionnels

Mardi de 10h30 à 13h  
Vendredi de 13h30 à 16h

### 3 sessions de formation prévues en 2024 :

- 1<sup>ère</sup> session de formation = Du 8 janvier 2024 au 25 février 2024 (7 semaines).
- 2<sup>ème</sup> session de formation = Du 6 mai 2024 au 23 juin 2024 (7 semaines).
- 3<sup>ème</sup> session de formation = Du 9 septembre 2024 au 27 octobre 2024 (7 semaines).

**Prix :** 100 000 Fcfa / personne. (Inscription = 50% / 1<sup>ère</sup> tranche = 25% après 2 semaines / 2<sup>ème</sup> tranche = 25% après 4 semaines)  
(Supplément de 35 000 Fcfa, en cas de certification MINEFOP).

## Programme parcours de formation G : SIG web niveau 1

INFOLINE : 670 02 87 87 / INFOMAIL : [infos@geostrategies.net](mailto:infos@geostrategies.net)

### Objectif principal :

La formation proposée a pour objectif général de transmettre aux participants les connaissances et compétences de base en SIG web. Ce premier niveau s'adresse aux débutants en cartographie web qui veulent pouvoir créer une application cartographique dynamique en ligne sans pour autant avoir à la développer concrètement en utilisant un langage de programmation. Les outils open source utilisés possèdent des interfaces 'utilisateur' intuitives qui facilitent la compréhension et la manipulation des fichiers pour l'obtention d'un résultat graphique attrayant.

### Résultats attendus :

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Comprendre et manipuler les principaux paramétrages importants pour la mise en place d'une application web cartographique dynamique ;
- Réaliser une application web dynamique simple dans leur domaine d'action.

### Prérequis :

Avoir réalisé la formation Cartographie - SIG niveau 1 à Géostratégies ou justifier d'une formation académique ou professionnelle dans le domaine de la Géomatique. Diplôme ou attestation à présenter.

### Caractéristiques :

- Nombre de participant : 14 personnes maximum en présentiel et 6 personnes maximum en distanciel.
- Lieu de la formation : Cabinet Géostratégies, 253 rue Charles BINDZI, Yaoundé (*Dragages, face Camtel*).
- Durée totale : 35 heures de formation pendant 7 semaines (2 séances de 2h30 chaque semaine).
- A l'issue de chaque séance un exercice d'application est à réaliser à la maison.
- 30 heures sont réservées à la manipulation technique des logiciels.
- 5 heures sont réservées à l'accompagnement spécifique des participants pour la réalisation des leurs travaux personnels et professionnels choisis pour la circonstance.

Programme Pratique 12 séances de 2h30 Soit 30h		Programme Individualisé 2 séances de 2h30 Soit 5h	
P1	Création et importation BD sous MAPGUIDE	I1	Travaux individuels 1
P2	Paramétrage de la symbologie des couches sous MAPGUIDE		
P3	Paramétrage des étiquettes, textes et statistiques sous MAPGUIDE	I2	Travaux individuels 2
P4	Paramétrage des options la carte générale sous MAPGUIDE		
P5	Création et importation BD sous QGIS2WEB		
P6	Paramétrage de la symbologie des couches sous QGIS2WEB		
P7	Paramétrage des étiquettes, textes et statistiques sous QGIS2WEB		
P8	Paramétrage des options la carte générale sous QGIS2WEB		

### Chronogramme prévisionnel 2024 :

Semaine	Semaine 1		Semaine 2		Semaine 3		Semaine 4		Semaine 5		Semaine 6		Semaine 7		Jours 1 et 2 prévisionnels
Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>Pratique</b>	P1	P2	P3	P3	P4	P4	P5	P6	P7	P7	P8	P8			
<b>Personnalisé</b>													I1	I2	

Mardi de 13h30 à 16h  
Vendredi de 10h30 à 13h

### 3 sessions de formation prévues en 2024 :

- 1<sup>ère</sup> session de formation = Du 8 janvier 2024 au 25 février 2024 (7 semaines).
- 2<sup>ème</sup> session de formation = Du 6 mai 2024 au 23 juin 2024 (7 semaines).
- 3<sup>ème</sup> session de formation = Du 9 septembre 2024 au 27 octobre 2024 (7 semaines).

**Prix** : 100 000 Fcfa / personne. (Inscription = 50% / 1<sup>ère</sup> tranche = 25% après 2 semaines / 2<sup>ème</sup> tranche = 25% après 4 semaines)

## Programme parcours de formation H : SIG web niveau 2

INFOLINE : 670 02 87 87 / INFOMAIL : [infos@geostrategies.net](mailto:infos@geostrategies.net)

### Objectif principal :

La formation proposée a pour objectif général de transmettre aux participants les connaissances et les compétences avancées en SIG web. Ce deuxième niveau s'adresse à deux groupes de personnes déjà initiés à savoir : les utilisateurs SIG qui souhaite mettre en place une application carto-web de type client-serveur, et les développeurs web intéressés à ajouter des applications géospatiales à leur boîte à outils traditionnelle.

### Résultats attendus :

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Choisir et utiliser les outils adaptés à leurs besoins et projets webmapping ;
- Créer des cartes web dynamiques et attrayantes, en intégrant des données géographiques variées et en personnalisant l'interface et le design ;
- Analyser, représenter et partager des données géographiques sur le web, en utilisant des outils d'analyse spatiale et de visualisation thématique.

### Prérequis :

Avoir réalisé la formation SIG web niveau 1 ou justifier d'une formation académique ou professionnelle dans le domaine du développement informatique. Diplôme ou attestation à présenter.

### Caractéristiques :

- Nombre de participant : 14 personnes maximum.
- Lieu de la formation : Cabinet Géostratégies, 253 rue Charles BINDZI, Yaoundé (*Dragages, face Camtel*).
- Durée totale : 35 heures de formation pendant 7 semaines (2 séances de 2h30 chaque semaine).
- A l'issue de chaque séance un exercice d'application est à réaliser à la maison.
- 5 heures sont réservées à la théorie des applications webmapping.
- 25 heures sont réservées à la manipulation technique des logiciels.
- 5 heures sont réservées à l'accompagnement spécifique des participants pour la réalisation des leurs travaux personnels et professionnels choisis pour la circonstance.

Programme Théorique 2 séances de 2h30 Soit 5h		Programme Pratique 10 séances de 2h30 Soit 25h				Programme Individualisé 2 séances de 2h30 Soit 5h	
<b>T1</b>	Les principes du webmapping client-serveur, technologies et solutions	<b>P1</b>	Création de cartes web avec GeoServer		<b>I1</b>	Travaux individuels 1	
		<b>P2</b>	Création d'applications web cartographiques avec Leaflet		<b>I1</b>	Travaux individuels 2	
		<b>P3</b>	Création d'applications web cartographiques avec OpenLayers				
		<b>P4</b>	Analyse et représentation des données géographiques sur le web				
		<b>P5</b>	Partage et diffusion des cartes web				

### Chronogramme prévisionnel 2024 :

Semaine	Semaine 1		Semaine 2		Semaine 3		Semaine 4		Semaine 5		Semaine 6		Semaine 7	
Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Théorie</b>	T1	T1												
<b>Pratique</b>			P1	P1	P2	P2	P3	P3	P4	P4	P5	P5		
<b>Personnalisé</b>													I1	I2

**Jours 1 et 2 prévisionnels**

**Mardi de 16h30 à 19h  
Vendredi de 07h30 à 10h**

### 3 sessions de formation prévues en 2024 :

- 1<sup>ère</sup> session de formation = Du 8 janvier 2024 au 25 février 2024 (7 semaines).
- 2<sup>ème</sup> session de formation = Du 6 mai 2024 au 23 juin 2024 (7 semaines).
- 3<sup>ème</sup> session de formation = Du 9 septembre 2024 au 27 octobre 2024 (7 semaines).

**Prix :** 125 000 Fcfa / personne. (Inscription = 50% / 1<sup>ère</sup> tranche = 25% après 2 semaines / 2<sup>ème</sup> tranche = 25% après 4 semaines)  
(Supplément de 35 000 Fcfa, en cas de certification MINEFOP).

## Programme parcours de formation I : Télédétection et traitements d'images

INFOLINE : 670 02 87 87 / INFOMAIL : [infos@geostrategies.net](mailto:infos@geostrategies.net)

### Objectif principal :

La formation proposée a pour objectif général de transmettre aux participants les connaissances et compétences de base en télédétection satellitaire. Les travaux pratiques s'effectuent d'une part à l'aide des logiciels performants d'analyse raster et de traitements d'images ; et d'autre part en s'appuyant sur des images satellite à moyenne résolution spatiale, capteur optique et radar. Les analyses spatiales réalisées permettent de comprendre les différentes caractéristiques présentes et passées de l'occupation et de l'utilisation du sol. En outre, elles servent également de socle pour une meilleure anticipation des évolutions futures de l'espace géographique dans le cadre d'études d'impact environnemental, ou schéma/plan d'aménagement de zones rurales ou semi-rurales, et de territoires urbains, à petite et moyenne échelle.

### Résultats attendus :

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Comprendre les enjeux liés au choix adéquat d'une image satellite pour les différents types d'études scientifiques décrivant l'occupation et l'utilisation du sol ;
- Réaliser des corrections et traitements géométriques et radiométriques sur des images satellites ;
- Réaliser des classifications aléatoires, semi dirigées et dirigées ;
- Evaluer les travaux de classification ;
- Réaliser une cartographie finale intégrant les résultats d'une analyse de l'occupation et de l'utilisation du sol sur la base d'images satellites.

### Prérequis :

Avoir réalisé la formation Cartographie - SIG niveau 1 à Géostratégies ou justifier d'une formation académique ou professionnelle dans le domaine de la Géomatique. Diplôme ou attestation à présenter.

### Caractéristiques :

- Nombre de participant : 14 personnes maximum en présentiel et 6 personnes maximum en distanciel.
- Lieu de la formation : Cabinet Géostratégies, 253 rue Charles BINDZI, Yaoundé (*Dragages, face Camtel*).
- Durée totale : 35 heures de formation pendant 7 semaines (2 séances de 2h30 chaque semaine).
- A l'issue de chaque séance un exercice d'application est à réaliser à la maison.
- 5 heures sont réservées aux connaissances théoriques en Télédétection.
- 25 heures sont réservées à la manipulation technique des logiciels raster et de traitements d'images.
- 5 heures sont réservées à l'accompagnement spécifique des participants pour la réalisation des leurs travaux personnels et professionnels choisis pour la circonstance.

Programme Théorique 2 séances de 2h30 Soit 5h		Programme Pratique 10 séances de 2h30 Soit 25h		Programme Personnalisé 2 séances de 2h30 Soit 5h	
T1	Les principes de la télédétection	P1	Création d'analyses et indices	I1	Travaux individuels 1
		P2	La démarche de classification		
T2	Les analyses et traitements en télédétection	P3	L'affinement de la classification	I2	Travaux individuels 2
		P4	L'évaluation de la classification		

### Chronogramme prévisionnel 2024 :

Semaine	Semaine 1		Semaine 2		Semaine 3		Semaine 4		Semaine 5		Semaine 6		Semaine 7		Jours 1 et 2 prévisionnels
Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>Théorie</b>	T1	T2													
<b>Pratique</b>			P1	P1	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P4	P4			
<b>Personnalisé</b>													I1	I2	

**Mercredi de 07h30 à 10h**  
**Samedi de 16h30 à 19h**

### 3 sessions de formation prévues en 2024 :

- 1<sup>ère</sup> session de formation = Du 8 janvier 2024 au 25 février 2024 (7 semaines).
- 2<sup>ème</sup> session de formation = Du 6 mai 2024 au 23 juin 2024 (7 semaines).
- 3<sup>ème</sup> session de formation = Du 9 septembre 2024 au 27 octobre 2024 (7 semaines).

**Prix :** 100 000 Fcfa / personne. (Inscription = 50% / 1<sup>ère</sup> tranche = 25% après 2 semaines / 2<sup>ème</sup> tranche = 25% après 4 semaines) (Supplément de 35 000 Fcfa, en cas de certification MINEFOP).



## Programme parcours de formation J : Appareils topométriques

INFOLINE : 670 02 87 87 / INFOMAIL : [infos@geostrategies.net](mailto:infos@geostrategies.net)

### Objectif principal :

La formation proposée a pour objectif général de transmettre aux participants les connaissances de base théoriques en topographie et les compétences techniques pour la manipulation sur le terrain des appareils topométriques.

### Résultats attendus :

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Comprendre les notions de base en topographie ;
- Identifier les enjeux liés au choix des appareils et instruments à utiliser sur le terrain selon les situations contextuelles et les résultats recherchés ;
- Etablir un levé topographique ;
- Reporter des observations terrain sur plan ;
- Identifier les différents types de nivellement ;
- Implanter un alignement.

### Caractéristiques :

- Nombre de participant : 08 personnes maximum.
- Lieu de la formation : Cabinet Géostratégies, 253 rue Charles BINDZI, Yaoundé (*Dragages, face Camtel*).
- Durée totale : 25 heures de formation pendant 3 semaines.
- 5 heures sont réservées à la compréhension des aspects théoriques en topographie.
- 20 heures sont réservées à la manipulation d'une station totale.

Programme Théorique 2 séances de 2h30 Soit 5h		Programme Pratique 4 séances de 5h Soit 20h	
T1	Principes théoriques de topographie	P1	Mise en station d'un appareil topographique <i>Création et utilisation d'un job / Module lever / Module implantation / Module COGO ; calcul de surfaces, volumes, distance et lignes.</i>
T2	Présentation du matériel (station totale) et précautions d'emploi	P2	Exercice pratique <i>Echange de données : importation et exportation.</i>

### Chronogramme prévisionnel 2024 :

Semaine	Semaine 1		Semaine 2		Semaine 3	
Jour	1	2	3	4	5	6
<b>Théorie</b>	T1	T2				
<b>Pratique</b>			P1	P1	P2	P2

<b>Jours 1 et 2 prévisionnels</b>
<b>Mercredi de 16h30 à 19h</b> <b>Samedi de 07h30 à 10h</b>

### 3 sessions de formation prévues en 2024 :

- 1<sup>ère</sup> session de formation = A partir du 8 janvier 2024 (3 semaines).
- 2<sup>ème</sup> session de formation = A partir du 6 mai 2024 (3 semaines).
- 3<sup>ème</sup> session de formation = A partir 9 septembre 2024 (3 semaines).

**Prix** : 75 000 Fcfa / personne. (Inscription = 50% / 1<sup>ère</sup> tranche = 25% après 2 semaines / 2<sup>ème</sup> tranche = 25% après 4 semaines).

## Programme parcours de formation K : Traitements données topométriques

INFOLINE : 670 02 87 87 / INFOMAIL : [infos@geostrategies.net](mailto:infos@geostrategies.net)

### Objectif principal :

La formation proposée a pour objectif général de transmettre aux participants les connaissances et compétences de base en traitements de données topométriques. Elle s'adresse en particulier aux participants ayant déjà des prérequis dans la collecte de données à l'aide d'appareils topométriques et voulant améliorer leurs connaissances pratiques dans la gestion et le traitement des données spatiales post-terrain.

### Résultats attendus :

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Comprendre les enjeux pratiques liés à la topographie et aux données topométriques ;
- Gérer et analyser des données topométriques 2D ;
- Gérer et analyser des données topométriques 3D ;
- Réaliser une cartographie finale intégrant des données topométriques de terrain.

### Prérequis :

Avoir réalisé la formation Appareils topométriques à Géostratégies ou justifier d'une formation académique ou professionnelle dans le domaine de la topographie et la collecte de données à l'aide d'un appareil topométrique.

### Caractéristiques :

- Nombre de participant : 14 personnes maximum en présentiel et 6 personnes maximum en distanciel.
- Lieu de la formation : Cabinet Géostratégies, 253 rue Charles BINDZI, Yaoundé (*Dragages, face Camtel*).
- Durée totale : 35 heures de formation pendant 7 semaines (2 séances de 2h30 chaque semaine).
- A l'issue de chaque séance un exercice d'application est à réaliser à la maison.
- 35 heures sont réservées à la manipulation technique des logiciels.

Programme Pratique		
14 séances de 2h30		
Soit 35h		
<b>P1</b>	Traitements généraux de données topométriques	<i>Lecture carnet / Editeur géobase / Calculs d'intersections, relèvements et recoupements / Calcul des v0 / Cheminements et cheminements en bloc / Calcul des points rayonnés / Nivellement direct / Nivellement double station.</i>
<b>P2</b>	Spécificités des traitements 2D	<i>Systèmes de projections et recalage Helmert / Gestion des points topographiques / Constructions de points et constructions géométriques / Symboles et habillage de plans topo / Cotations / Divisions et lotissements / Gestion des listings.</i>
<b>P3</b>	Spécificités des traitements 3D	<i>Construction 3D / Gestion des poly lignes 2D / Gestion des poly lignes 3D / Etats de terrains et modèles numériques de terrains / Visualisation et analyse du relief / Courbes de niveaux / Calculs de cubatures / Profils en long et traitement des profils.</i>

### Chronogramme prévisionnel 2024 :

Semaine	Semaine 1		Semaine 2		Semaine 3		Semaine 4		Semaine 5		Semaine 6		Semaine 7	
Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pratique	P1	P1	P1	P1	P2	P2	P2	P2	P2	P3	P3	P3	P3	P3
Personnalisé														

<b>Jours 1 et 2 prévisionnels</b>
<b>Mercredi de 10h30 à 13h</b>
<b>Samedi de 13h30 à 16h</b>

### 3 sessions de formation prévues en 2024 :

- 1<sup>ère</sup> session de formation = Du 8 janvier 2024 au 25 février 2024 (7 semaines).
- 2<sup>ème</sup> session de formation = Du 6 mai 2024 au 23 juin 2024 (7 semaines).
- 3<sup>ème</sup> session de formation = Du 9 septembre 2024 au 27 octobre 2024 (7 semaines).

**Prix :** 100 000 Fcfa / personne. (Inscription = 50% / 1<sup>ère</sup> tranche = 25% après 2 semaines / 2<sup>ème</sup> tranche = 25% après 4 semaines)  
*(Supplément de 35 000 Fcfa, en cas de certification MINEFOP).*



## Programme parcours de formation L : Photogrammétrie par drone

INFOLINE : 670 02 87 87 / INFOMAIL : [infos@geostrategies.net](mailto:infos@geostrategies.net)

### Objectif principal :

La formation proposée a pour objectif général de transmettre aux participants dans un premier temps les connaissances théoriques de base sur la réglementation en vigueur (internationale et nationale) en matière d'utilisation de drones et sur les principes techniques de la photogrammétrie par drone. Dans un second temps, elle a pour objectif de transférer des compétences pratiques pour le pilotage d'un drone civil de manière à maîtriser la planification d'une mission drone, de la conception à la restitution en passant par la compréhension des différents types de vols et trajectoires, les effets du vent et de l'altitude, la relation batteries - temps maximal d'enregistrement.

### Résultats attendus :

A l'issue de la formation les candidats seront en mesure de :

- Comprendre la réglementation sur les drones et les principes de photogrammétrie ;
- Piloter un drone civil ;
- Traiter des données photogrammétriques collectées à partir d'un drone ;
- Planifier, organiser et réaliser une mission complète avec drone.

### Prérequis :

Avoir réalisé la formation Cartographie - SIG niveau 1 à Géostratégies ou justifier d'une formation académique ou professionnelle dans le domaine de la Géomatique. Diplôme ou attestation à présenter.

### Caractéristiques :

- Nombre de participant : 08 personnes maximum.
- Lieu de la formation : Cabinet Géostratégies, 253 rue Charles BINDZI, Yaoundé (*Dragages, face Camtel*).
- Durée totale : 35 heures de formation pendant 7 semaines.
- 07h30 sont réservées à l'apprentissage des notions théoriques sur les drones et la photogrammétrie.
- 27h30 sont réservées à la manipulation technique d'un drone et l'utilisation des logiciels de restitution.

Programme Théorique 3 séances de 2h30 Soit 07h30				Programme Pratique 4 séances de 5h et 3 séances de 2h30 Soit 27h30			
T1	Généralités sur les drones			P1	Pilotage d'un drone		
T2	Réglementation et applications d'utilisation des drones			P2	Planification de missions photogrammétriques		
T3	Principes de base de la photogrammétrie			P3	Mission drone		
				P4	Traitement des données		
				P5	Génération des livrables et échange des données		

### Chronogramme prévisionnel 2024 :

Semaine	Semaine 1		Semaine 2		Semaine 3		Semaine 4		Semaine 5		Semaine 6		Semaine 7	
Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Théorie	T1	T2				T3								
Pratique			P1	P1		P2	P3	P3	P4	P5				

Jours 1 et 2 prévisionnels

Mercredi de 13h30 à 16h  
Samedi de 10h30 à 13h

### 3 sessions de formation prévues en 2024 :

- 1<sup>ère</sup> session de formation = Du 8 janvier 2024 au 25 février 2024 (7 semaines).
- 2<sup>ème</sup> session de formation = Du 6 mai 2024 au 23 juin 2024 (7 semaines).
- 3<sup>ème</sup> session de formation = Du 9 septembre 2024 au 27 octobre 2024 (7 semaines).

**Prix** : 125 000 Fcfa / personne. (Inscription = 50% / 1<sup>ère</sup> tranche = 25% après 2 semaines / 2<sup>ème</sup> tranche = 25% après 4 semaines)  
(Supplément de 35 000 Fcfa, en cas de certification MINEFOP).

**EMPLOI DU TEMPS PRÉVISIONNEL**

	<b>Session du Matin 07h30 – 10h</b>	<b>Session du Midi 10h30 – 13h</b>	<b>Session de l'Après midi 13h30 – 16h</b>	<b>Session du Soir 16h30 – 19h</b>
<b>Lundi</b>	<b>Cartographie - SIG niveau 1</b>	<b>Cartographie - SIG niveau 2</b>	<b>Cartographie - SIG niveau 3</b>	<b>Collecte SIG mobile</b>
<b>Mardi</b>	<b>Bases de données spatiales</b>	<b>Analyse réseau</b>	<b>SIG web niveau 1</b>	<b>SIG web niveau 2</b>
<b>Mercredi</b>	<b>Téledétection et traitements d'images</b>	<b>Traitements données topométriques</b>	<b>Photogrammétrie par drone</b>	<b>Appareils topométriques</b>
<b>Jeudi</b>	<b>Collecte SIG mobile</b>	<b>Cartographie - SIG niveau 3</b>	<b>Cartographie - SIG niveau 2</b>	<b>Cartographie - SIG niveau 1</b>
<b>Vendredi</b>	<b>SIG web niveau 2</b>	<b>SIG web niveau 1</b>	<b>Analyse réseau</b>	<b>Bases de données spatiales</b>
<b>Samedi</b>	<b>Appareils topométriques</b>	<b>Photogrammétrie par drone</b>	<b>Traitements données topométriques</b>	<b>Téledétection et traitements d'images</b>

## INFORMATIONS PÉDAGOGIQUES

### **Des formations en présentiel dont certaines ouvertes en distanciel.**

Au sein de chaque parcours de formation, un Responsable Pédagogique (RP) dispense les différents modules de cours, il est l'enseignant principal du parcours. Il est assisté par un Assistant Technique en Présentiel (ATP) qui est chargé d'aider les participants en salle, en cas de difficultés techniques de manière à ce que le cours de soit pas retardé. Le Responsable Pédagogique est aussi assisté uniquement pour les parcours ouverts en formation à distance, d'un Assistant Technique en Distanciel (ATD) qui est interagit en ligne avec les participants à distance, de manière à pouvoir les aider également en cas de difficultés techniques.

Les participants suivant une formation à distance doivent posséder une connexion internet de bonne qualité de manière à pouvoir se connecter aux heures de cours à l'ordinateur du Responsable Pédagogique qui partage son écran avec les participants connectés en ligne. Des exercices pratiques sont donnés à l'issue de chaque leçon. En fin de formation, un memento de cours est fourni aux participants récapitulant de manière synthétique les travaux effectués. Le matériel requis pour chaque participant en présentiel ou en distanciel est un laptop possédant au minimum un processeur core i3 et 4Go de RAM de manière à pouvoir faire les exercices pratiques convenablement.

La limite des places ouvertes en présentiel par parcours et sessions de formation est fixée à 14 apprenants sauf pour le parcours L : photogrammétrie par drone et le parcours J : appareils topométriques où le nombre de participants est limité à 8 pour qu'ils puissent avoir plus de temps pour manipuler respectivement au sein de ces 2 formations, un drone et une station totale. Les formations ouvertes à distance permettent d'accueillir 6 apprenants supplémentaires au maximum, qui doivent se connecter en ligne aux heures de cours du parcours de formation choisi.

### **Des parcours de formation réservés aussi bien aux débutants qu'aux initiés ayant certains prérequis.**

#### ***Les parcours réservés aux débutants et les possibilités de cumul des formations***

Le parcours A : Cartographie – SIG niveau 1 est le parcours de base pour initier les débutants dans ces 2 disciplines. Il ne nécessite pas de la part des participants d'avoir des prérequis pour être accepté en formation. Ce parcours ne peut se cumuler avec d'autres du fait que les débutants doivent en priorité être pleinement concentrés au sein d'un seul parcours lors de leur première session de formation. Ils pourront cumuler d'autres parcours après avoir réalisé celui-ci, lorsque les prochaines sessions de formation seront disponibles.

Le parcours J : Appareils topométriques est le parcours de base pour initier les débutants en collecte de données topographiques. Il ne nécessite pas de la part des participants d'avoir des prérequis pour être accepté en formation. Ce parcours de base peut se cumuler uniquement avec le parcours K : Traitements données topométriques.

#### ***Les parcours nécessitant des prérequis du type 'niveau de base' et les possibilités de cumul des formations***

En dehors du parcours A : Cartographie – SIG niveau 1, les participants peuvent s'inscrire à plusieurs parcours en même temps, notamment ceux nécessitant d'avoir des prérequis basiques, sans pour autant dépasser 3 parcours lors d'une même session de formation.

Les parcours suivants nécessitent d'avoir des prérequis basiques pour pouvoir bien suivre les enseignements.

- Parcours B : Cartographie – SIG niveau 2
- Parcours D : Collecte SIG mobile
- Parcours E : Bases de données spatiales
- Parcours F : Analyse réseau
- Parcours G : SIG web niveau 1
- Parcours I : Télédétection et traitements d'images
- Parcours K : Traitements données topométriques
- Parcours L : Photogrammétrie par drone

Les prérequis à présenter lors de l'inscription sont au choix :

- Un justificatif indiquant que l'apprenant a déjà réalisé le parcours A : cartographie – SIG niveau 1 à Géostratégies.
- Un justificatif indiquant que l'apprenant a déjà participé à une formation académique ou professionnelle sur certains outils techniques et logiciels utilisés en géomatique.

### **Les parcours nécessitant des prérequis du type 'niveau intermédiaire'**

Les parcours suivants nécessitent d'avoir des prérequis de niveau intermédiaire pour pouvoir bien suivre les enseignements.

- Parcours C : Cartographie – SIG niveau 3
- Parcours H : SIG web niveau 2.

Les prérequis à présenter lors de l'inscription au sein du parcours C : Cartographie – SIG niveau 3 sont au choix :

- Un justificatif indiquant que l'apprenant a déjà réalisé le parcours B : Cartographie - SIG niveau 2 à Géostratégies.
- Un justificatif indiquant que l'apprenant possède un diplôme ou une attestation de niveau Bac+4 en géomatique.

Les prérequis à présenter lors de l'inscription au sein du parcours H : SIG web niveau 2 sont au choix :

- Un justificatif indiquant que l'apprenant a déjà réalisé les parcours F : SIG web niveau 1 à Géostratégies.
- Un justificatif indiquant que l'apprenant possède un diplôme ou une attestation de niveau Bac+4 en géomatique ou informatique.
- Un justificatif montrant que l'apprenant possède une certification professionnelle en programmation ou développement informatique.

Les parcours C : Cartographie – SIG niveau 3 et le parcours H : SIG web niveau 2 ne peuvent être réalisés simultanément au vu du degré de difficulté de ces 2 parcours.

### **Attestations Géostratégies et certifications MINEFOP**

Tous les parcours de formations avec ou sans certification à la clef, et qui ont été suivis attentivement c'est-à-dire avec au minimum 80% de présence aux différents modules, permettent aux participants d'obtenir une attestation de participation à une formation professionnelle signée par le cabinet Géostratégies.

Certains parcours peuvent déboucher à l'obtention d'une certification professionnelle reconnue par le MINEFOP.

Deux types de certification MINEFOP peuvent être obtenues :

La certification CQE niveau intermédiaire, permet d'obtenir un certificat de fin de formation de niveau intermédiaire dans la discipline choisie.

Elle concerne les parcours suivants :

- Parcours B : Cartographie – SIG niveau 2
- Parcours E : Bases de données spatiales
- Parcours F : Analyse réseau
- Parcours I : Télédétection et traitements d'images
- Parcours K : Traitements données topométriques
- Parcours L : Photogrammétrie par drone

La certification CQE niveau confirmé permet d'obtenir un diplôme de fin de formation de niveau confirmé dans la discipline choisie.

Elle concerne les parcours suivants :

- Parcours C : Cartographie – SIG niveau 3
- Parcours H : SIG web niveau 2.

Pour pouvoir obtenir une certification, à la fin des 7 semaines d'enseignement, l'apprenant est évalué de manière pratique au cours d'une session finale d'examen. Une session de rattrapage est organisée une semaine plus tard en cas d'échec à la session finale. En cas de réussite, à la session finale d'examen ou à la session de rattrapage, l'apprenant est autorisé à pouvoir démarrer son stage ou travail de recherche. En cas d'échec, il ne pourra pas aspirer à obtenir une certification pour la session de formation en cours. Il devra se réinscrire à une session de formation ultérieure.

La certification nécessite que l'apprenant réalise un mémoire de recherche ou un rapport de stage pendant une durée de 4 mois en plus des 7 semaines de formation technique. Avant le début de son stage ou travail de recherche, l'apprenant effectue une semaine d'enseignement sur la méthodologie de recherche scientifique en géomatique.

Ensuite, le stage peut être réalisée au sein d'une structure privée, ou publique dans laquelle l'apprenant mettra en pratique les savoirs et connaissances apprises lors de la formation technique. Il complètera aussi sa formation en se frottant directement aux travaux pratiques à réaliser dans un environnement professionnel.

Le mémoire de recherche ne nécessite pas obligatoirement de trouver une structure d'accueil. Le sujet choisi peut émaner de l'apprenant si cela lui tient à cœur ou d'un responsable pédagogique qui peut éventuellement l'orienter sur un sujet d'avenir. Au final, le sujet devra néanmoins être validé par l'équipe pédagogique de Géostratégies.

A la fin des 4 mois de stage ou de travail de recherche, l'apprenant rédige un mémoire ou un rapport de stage qui sera défendu et évalué au cours d'une soutenance en vue de valider sa certification MINEFOP. La mention obtenue à la soutenance sera indiquée au sein de l'attestation obtenue.

## FORMATIONS SUR COMMANDES

Ce dernier volet de notre offre de formation s'adresse aux entreprises, organisations non gouvernementales, associations, divers services administratifs etc. qui souhaitent renforcer les capacités de leur équipe de travail ou équipe de projet dans l'un des 12 parcours de formation proposés.

L'équipe pédagogique de Géostratégies peut se déplacer au sein de ces structures si elles le souhaitent pour réaliser une formation calibrée sur mesure pendant une ou deux semaines consécutives ou bien en espaçant les cours sur 7 semaines comme cela se fait au sein des locaux de Géostratégies.

Les formations sur commandes sont des formations flexibles adaptées aux desideratas des structures qui veulent former un groupe de personne dans un endroit de leur choix pendant une période de leur choix. Ce type de commandes spéciales permettent aux participants d'obtenir une attestation de formation Géostratégies et éventuellement une certification MINEFOP si les participants s'arriment ensuite aux conditions particulières de celle-ci.