

CENTRE DE PERFECTIONNEMENT ET DE DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES POUR DIPLÔMÉS ET PROFESSIONNELS



FORMATIONS CERTIFIANTES OFFERTES

Participation gratuite à la
formation certifiante suivante
(plus d'infos sur
www.trow.cm) :

(1) COLLECTE DES
DONNEES AVEC
KOBOTOOLBOX ET
KOBOCOLLECT

TRANSFORMING OUR WORLD SARL
Formations & Perfectionnement
NIU : M112417177240N

QUALIFICATION PROFESSIONNELLE EN CARTOGRAPHIE SIG ET TRAITEMENT D'IMAGES APPLIQUEES A LA TELEDETECTION



Uniquement
en Présentiel



Durée :
12 mois



Scolarité + Examen :
30% off pour les rentrées de
Juil. et Déc. 2026 (voir page 7)



32 N 0764115
UTM 0419928

GPS
2m

QUALIFICATION PROFESSIONNELLE EN CARTOGRAPHIE SIG ET TRAITEMENT D'IMAGES APPLIQUEES A LA TELEDETECTION

Uniquement en Présentiel

La fonction principale en cartographie SIG est de gérer l'espace grâce à des données géoréférencées et des cartes géographiques. Pour cela, on peut se baser sur des photographies satellitaires ou aériennes, sur des données relatives aux activités humaines, aux flux routiers, à l'activité géologique, ... Nombreux sont les domaines qui se servent aujourd'hui de la cartographie SIG pour être performant dans leurs services, dans la résolution des problèmes, la prise de décision.

Pour bon nombre de professionnels de terrain, les compétences en cartographie sont très souvent requises. Organisation Non Gouvernementale (ONG), entreprises extractives (secteur primaire), bureaux d'étude en sciences sociales ou sciences environnementales, instituts de recherche, administration et services publics, ... sont autant de secteurs d'activité dans lesquels les interventions du cartographe sont indispensables.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les objectifs de la formation sont :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la manipulation des outils SIG (concepts clés, collecte des données SIG, gestion des bases de données cartographiques, requêtes attributaires et spatiales, production de cartes thématiques, ...);
- Devenir un utilisateur avancé des technologies et outils cartographiques ;
- Etre apte à traiter des données issues de la télédétection et les intégrer dans des bases de données SIG comme réponse à des besoins de suivi et gestion des ressources terrestres ;
- Maitriser la cartographie numérique via Internet en vue d'être capable de produire et diffuser des données spatiales et d'intégrer une cartographie dynamique sur un site web ;
- Etre apte à monter et piloter un projet SIG passant de l'idée du projet à l'élaboration du cahier de charge jusqu'à la production des livrables ou clôture du projet ;
- Maitriser les opérations et outils de collecte et traitement des données géographiques en photogrammétrie.

QUALIFICATION PROFESSIONNELLE OBTENUE

La qualification professionnelle délivrée par le MINEFOP après réussite à l'examen final est :

CARTOGRAPHIE SIG ET TRAITEMENT D'IMAGES APPLIQUEES A LA TELEDETECTION

Niveau requis à l'entrée : BAC+3 (Licence, Ingénieur, DIPES, ...)

**Classification professionnelle (Code du Travail de la République du
Cameroun) : 10^{ème} Catégorie (*), voir bas de page**

Classification Internationale Type des Professions (CITP) : Niveau II

*Délivrée par le Ministère de l'Emploi et de la Formation Professionnelle (MINEFOP) du Cameroun
Agrément de création du CFP-TrOW : N° 079/MINEFOP/SG/DFOP/SDGSF/SACD du 14 Février 2019*

(*) Il s'agit de la classification professionnelle inscrite sur le Diplôme délivré par le MINEFOP ; ceci en tenant compte du cursus de qualification professionnelle validée avec succès et de l'Annexe sur la classification professionnelle des emplois du Décret N° 78/484 du 9 Novembre 1978 fixant les dispositions communes applicables aux agents de l'Etat relevant du Code du Travail.

PUBLIC CIBLE

Cette formation s'adresse à **tout public remplissant les prérequis nécessaires pour prendre une inscription.**

Plus spécifiquement, elle s'adresse aux personnes recherchant un métier offrant l'avantage d'être mobile et pouvant être exercé aussi bien comme salarié et/ou auto entrepreneur.

Elle s'adresse aussi aux personnes déjà actives dans le domaine et désireuses de compléter leurs aptitudes et compétences.

MODULES DE COMPETENCES

- 1 Cartographie SIG sur ArcGIS et QGIS
- 2 Télédétection et traitement d'images
- 3 Webmapping et services web géospatiaux
- 4 Pilotage des drones et introduction à la photogrammétrie
- 5 Gestion des projets SIG
- 6 SIG et applications métier
- 7 Carrière et vie professionnelle
- 8 Travaux de recherche personnelle

PREREQUIS

- Être titulaire au minimum d'un BAC+3 (Licence, Ingénieur, DIPES, ...).

CONDITIONS D'ACCES & DEPÔT DU DOSSIER D'INSCRIPTION

Chaque candidat doit compléter un dossier d'inscription comprenant :

1. Lettre de motivation signée et indiquant la spécialité sollicitée (adressée au Directeur du CFP-TrOW) ;
2. Curriculum Vitae (CV) ;
3. Photocopie ou scan de la Carte Nationale d'Identité (CNI) ou du récépissé ;
4. Photocopie ou scan du Diplôme, de l'Attestation de réussite ou du Relevé de notes de Licence ou équivalent (ou supérieur) ;
5. Somme de **107 000 FCFA** représentant la 1^{ère} tranche de la scolarité (inscription).

Dépôt physique du dossier d'inscription : CFP-TrOW (Shell Nsimeyong, Yaoundé)

Dépôt numérique du dossier d'inscription : à envoyer à l'adresse mail candidature@trow.cm. Pour le paiement : en cash, par dépôt bancaire ou à envoyer au code marchand Orange Money du CFP-TrOW (code à composer : #150×47×763537#).

BOURSES PARTIELLES DISPONIBLES – JUIL. ET DEC. 2026

Au prorata du nombre de bourses partielles disponibles pour cette spécialité de formation, CHAQUE CANDIDAT PEUT SOLLICITER UNE BOURSE PARTIELLE EQUIVALENTE A 30% DE LA SCOLARITE (dans la limite des places disponibles pour la spécialité).

DUREE ET LIEU

Cette formation professionnelle d'une durée de 12 mois se compose de :

- **300 heures de formation** reparties sur 07 mois de cours ;
- **03 à 04 mois de stage ou de travaux personnels** sur projet professionnel.

Elle peut être suivie uniquement **en présentiel** (Yaoundé, Nsimeyong, Campus CFP-TrOW).

RENTREES ANNUELLES & HORAIRES DE COURS

EN PRESENTIEL

- Juillet (2^{ème} lundi)
- Décembre (2^{ème} lundi)

Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
09h30 – 13h30			

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les emplois occupés par les titulaires de la qualification peuvent être :

- Gestionnaire des bases de données géographiques ;
- Sigiste ;
- Chef de projet SIG ;
- Cartographe ;
- Technicien cartographe ;
- Agent technique de relevé de terrain ;
- Opérateur de collecte des données ;
- UAV pilot ;
- Aménagiste ;
- Géographe ;
- Consultant SIG ;
- Consultant en télédétection ;
- Consultant en environnement ;
- Chercheur ;
- Chargé d'études ;
- ...

PROGRAMME DE FORMATION

Cartographie SIG sur ArcGIS et QGIS

LEÇONS

- Introduction aux Systèmes d'Information Géographique (SIG)
- Présentation et usage du GPS
- Fonctionnalités et présentation des logiciels
- Visualisation des données SIG
- Sémiologie graphique et étiquetage
- Sélection simple, sélection par attribut

EVALUATION

- Evaluation de salle (pratique)
- Travaux pratiques

Dernière mise à jour : Février 2026

- Création de cartes (1)
- Collecte et traitement des données par GPS
- Création de cartes (2)
- Créer, éditer et gérer des données cartographiques
- Géoréférencement et digitalisation
- Création de cartes (3)
- Outils de commande
- Outils d'analyse des données
- Outils de géotraitement
- Connexion aux géoportails
- MNT, courbes de niveaux et bassins versants

Téledétection et traitement d'images

LEÇONS

- Définitions, principe et domaines d'application
- Outils de traitement
- Présentation du logiciel Erdas
- Méthodes de prétraitement et traitement d'images
- Méthodes de classification
- Calcul des indices
- Prétraitement et traitement d'images
- Analyse et interprétation
- Exercices d'application

EVALUATION

- Evaluation de salle (pratique)
- Travaux pratiques

Webmapping et services web géospatiaux

LEÇONS

- Définitions et principes de base de la cartographie en ligne
- Exemples de cartographie en ligne
- Introduction aux langages du web (HTML, CSS, ...)
- Insérer une carte dans une page web
- Présentation de quelques clients cartographiques
- Programmation d'un webmap en utilisant un serveur cartographique : MapServer
- Présentation des solutions libres de webmapping

EVALUATION

- Evaluation de salle (écrite)
- Travaux pratiques

Pilotage des drones et introduction à la photogrammétrie

LEÇONS

- Finalité et apports des métiers de la Géomatique dans quelques secteurs d'activité
- Définitions et liens entre les concepts clés
- Les drones dans leurs généralités

EVALUATION

- Travaux pratiques
- Evaluation de salle (écrite)

- La réglementation sur les UAS
- Préparer une mission de prises de vue par drone
- Réaliser une mission de prises de vue par drone
- Traitements photogrammétriques des prises de vue

Gestion des projets SIG

LEÇONS

- Concepts de base d'un projet
- Démarche de gestion des projets
- Technique et outils de gestion des projets
- Particularités d'un projet avec SIG
- Elaboration d'un cahier de charges pour un projet SIG
- Montage d'une offre technique et financière

EVALUATION

- Travaux pratiques
- Travaux dirigés

SIG et applications métier

LEÇONS

- Notions de base en Aménagement
- Description des limites d'une UFA et d'une AAC
- Création des layons et des Unités de Comptage (UC)
- Système de nomenclature des layons et des UC
- Composition cartographique : cas du plan parcellaire d'un inventaire d'exploitation
- Système de découpage du territoire et d'identification des feuillets cartographiques : cas du Cameroun
- Montage d'une fiche de collecte de données d'inventaire d'exploitation
- Création d'une base de données

EVALUATION

- Travaux dirigés
- Evaluation de salle (pratique)

Carrière et vie professionnelle

LEÇONS

- Word pour professionnel (générer les styles, sommaire automatique, saut de section, ...)
- Excel pour professionnel (Les Fonctions SI, RECHERCHEV, SOMME.SI, MOYENNE, ... ; Mise en forme des données ; TCD ; ...)
- Contrat de travail et contrat de prestation de service (formalisation d'un contrat de travail, exécution d'un contrat de travail, ...)

EVALUATION

- Evaluation de salle (écrite)
- Evaluation de salle (pratique)

Travaux de recherche personnelle

- Initiation ArcGIS – 1^{ère} partie
- Initiation ArcGIS – 2^{ème} partie
- Collecte des données avec QFIELD

STAGE / RAPPORT PROFESSIONNEL

Il s'agit, en immersion professionnelle (stage en entreprise, lieu de service, ...), de travailler durant 3 mois sur une thématique en lien à la spécialité de formation. Les différentes étapes du travail seront synthétisées au sein du rapport professionnel de fin de formation.



SCOLARITE ET EXAMEN NATIONAL

	Tarif standard	Bourse partielle	Montant à payer
1 ^{ère} tranche de scolarité <i>(obligatoire à l'inscription)</i>	107 000 FCFA	///	107 000 FCFA
Scolarité restante <i>(payable en 3 tranches)</i>	397 000 FCFA	30% off	246 000 FCFA
Frais d'examen final (MINEFOP)	31 000 FCFA	///	31 000 FCFA
SCOLARITE + EXAMEN			384 000 FCFA

BOURSES PARTIELLES DISPONIBLES – JUIL. ET DEC. 2026

Au prorata du nombre de bourses partielles disponibles pour cette spécialité de formation,
CHAQUE CANDIDAT PEUT SOLLICITER UNE BOURSE PARTIELLE EQUIVALENTE A 30% DE LA SCOLARITE (dans la limite des places disponibles pour la spécialité).

OBJECTIFS DE LA FORMATION.....	1
QUALIFICATION PROFESSIONNELLE OBTENUE.....	1
PUBLIC CIBLE	2
MODULES DE COMPETENCES.....	2
PREREQUIS.....	2
CONDITIONS D'ACCES & DEPÔT DU DOSSIER D'INSCRIPTION.....	2
DUREE ET LIEU	3
RENTREES ANNUELLES & HORAIRES DE COURS.....	3
PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES.....	3
PROGRAMME DE FORMATION	3
STAGE / RAPPORT PROFESSIONNEL.....	7
SCOLARITE ET EXAMEN NATIONAL.....	7
Nous contacter.....	8

Nous contacter

CAMEROUN

2257 Rue 7331 Yaoundé 3 – Nsimeyong

Rue Olympique (*rue allant de Shell Nsimeyong pour
Total Olympique*)

Téléphone : (+237) 693879647 / 691722548 / 679743460

Mail: communication@trow.cm / trowcameroun@gmail.com



[trowcameroun](https://www.facebook.com/trowcameroun)



[cfp trow](https://plus.google.com/cfp_trow)



@TrOW_cameroun



www.linkedin.com/in/cfptrow



<https://wa.me/message/S773WVFIEIDU01>

WWW.CFP.TROW.CM