



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



300 heures
minimum



A partir de
285 000 FCFA

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 VISEE

L'apprenant s'inscrit pour la qualification professionnelle suivante :

CARTOGRAPHIE SIG ET TRAITEMENT D'IMAGES APPLIQUEES A LA TELEDETECTION

Conditions d'accès : 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

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

CONDITIONS D'ACCES & DEPÔT DU DOSSIER D'ADMISSION

Chaque candidat doit compléter un dossier d'admission comprenant :

1. Lettre de motivation signée (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 ;
5. *(Facultatif)* Photocopies ou scans des pièces justificatives des informations reprises dans le CV (diplômes, certificats, attestations, etc.) ;
6. Somme de 5 000 FCFA représentant les frais d'étude de dossier.

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

Dépôt numérique du dossier d'admission : à envoyer à l'adresse mail candidature@trow.cm. Pour les frais d'étude de dossier, à envoyer au code marchand Orange Money du CFP-TrOW (code à composer : #150×47×763537#).

FINALISATION DE L'ADMISSION

L'admission est traitée par la Direction du CFP-TrOW dans un délai de 72 heures après le dépôt du dossier d'admission.

L'admission accordée, le CFP-TrOW délivre une autorisation d'inscription accompagnée de la facture des frais de formation.

L'apprenant finalise son admission en effectuant le paiement des frais d'assurance (7 000 FCFA) et de la 1^{ère} tranche des frais de formation (114 000 FCFA).

DUREE ET LIEUX

Cette formation professionnelle se compose de :

- **300 heures de formation** réparties sur 06 mois de cours ;
- **03 mois de stage ou de travaux personnels** sur projet professionnel.

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

DELAIS (DEPÔT DU DOSSIER D'ADMISSION / INSCRIPTION)

Nous recommandons de **déposer le dossier d'admission au plus tard trois (03) semaines avant le début de la session sollicitée**. Cela vous donne plus de temps pour finaliser votre inscription et vous permet d'être tenu informé sur les étapes préparatoires à la rentrée.

Tenant compte du nombre de places disponibles par spécialité, les dossiers d'admission sont acceptés jusqu'à 48 heures après le début d'une session.

Condition sine qua non pour avoir accès aux salles de cours et ressources de formation, **les inscriptions peuvent être finalisées jusqu'à 15 jours après le début d'une session**. Au-delà, l'apprenant n'ayant pas finalisé son inscription est considéré comme démissionnaire sauf avis contraire de la Direction.

RENTREES ANNUELLES & HORAIRES DE COURS

EN PRESENTIEL

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

EVALUATION

- Evaluation de salle (pratique)
- Travaux pratiques

Télédétection 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

EVALUATION

- Evaluation de salle (écrite)
- Travaux pratiques

- Présentation de quelques clients cartographiques
- Programmation d'un webmap en utilisant un serveur cartographique : MapServer
- Présentation des solutions libres de webmapping

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
- 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

EVALUATION

- Travaux pratiques
- Evaluation de salle (écrite)

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^{ième} partie
- Collecte des données avec QFIELD

STAGE / RAPPORT PROFESSIONNEL

Il s'agit, en immersion professionnelle (stage, 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.



EVALUATIONS

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Evaluation de salle (écrite ou pratique) • Travaux pratiques • Travaux dirigés • Epreuve professionnelle de synthèse | <ul style="list-style-type: none"> • Mise en situation professionnelle • Livret de stage • Soutenance du rapport professionnel |
|---|---|

CONTRÔLE CONTINU

- Chaque module de formation est noté sur le biais d'évaluation de salle, de travaux pratiques et de travaux dirigés

EXAMEN FINAL

- Soutenance du rapport professionnel :
 - Livret de stage
 - Soutenance proprement dite ;
- Epreuve professionnelle de synthèse
- Mise en situation professionnelle

CONDITIONS DE REUSSITE

A l'issue de la formation,

- les notes de contrôle continu et celle de la soutenance du rapport professionnel sont prises en compte par le CFP-TrOW pour déterminer la moyenne générale de formation ;
- Les notes de l'examen final sont prises en compte par le Ministère de l'Emploi et de la Formation Professionnelle (MINEFOP) pour déterminer la réussite à l'examen final.

Référez-vous à l'article 17 – Justificatifs de fin de formation du Règlement Intérieur pour en savoir plus.

Le Règlement Intérieur est disponible dans le dossier d'admission accessible sur le site web www.cfp.trow.cm ou par demande via un des canaux (mail, WhatsApp, ...) repris à la dernière page de ce document.

TARIF

La qualification professionnelle **Cartographie SIG et traitement d'images appliquées à la télédétection** comprend exclusivement les charges ci-après :

<input type="checkbox"/> Frais d'étude (dossier d'admission) :	5 000 FCFA
<input type="checkbox"/> Frais de formation (scolarité) :	285 000 FCFA
<input type="checkbox"/> Police d'assurance (Art. 33, Décret n° 2020/2592/PM) :	7 000 FCFA
<input type="checkbox"/> Projet tutoré (projet de fin de formation) :	12 000 FCFA
<input type="checkbox"/> Frais d'examen final (MINEFOP) :	31 000 FCFA

*Pour obtenir plus de détails sur les modalités, conditions et délais de règlement desdits frais, vous pouvez télécharger le **dossier d'admission** en cliquant [ici](#) ou nous contacter via un des canaux (mail, WhatsApp, ...) repris à la dernière page de ce document.*

ENTREPRISES, ONG, PARTICULIERS, ...

Besoin de renforcement des capacités,
de formation à la demande, de
formations intra-entreprises,

[Contactez-nous !](#)

OBJECTIFS DE LA FORMATION.....	1
QUALIFICATION PROFESSIONNELLE VISEE	1
PUBLIC CIBLE	2
MODULES DE COMPETENCES.....	2
PREREQUIS.....	2
CONDITIONS D'ACCES.....	2
DUREE ET LIEUX.....	3
DELAIS (DEPÔT DU DOSSIER D'ADMISSION / INSCRIPTION).....	3
RENTREES ANNUELLES.....	3
PERPECTIVES PROFESSIONNELLES	3
PROGRAMME DE FORMATION	3
STAGE / RAPPORT PROFESSIONNEL.....	6
EVALUATIONS	6
CONDITIONS DE REUSSITE	6
TARIF	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](https://twitter.com/TrOW_cameroun)



www.linkedin.com/in/cfptrow



<https://wa.me/message/S773WVVFIEIDU01>

WWW.CFP.TROW.CM