

CABINET D'ETUDES, DE FORMATION & CONSEILS

Transforming Our World 

Développez votre capital humain

NIU : M112417177240N



FORMATION CERTIFIANTE CARTOGRAPHIE SUR QGIS 3.41

✓ **Durée : 05 jours** (7 hrs de formation par jour soit un total de 35 hrs)

✓ **Mode de formation : PRESENTIEL**
(Logiciel et bases de données fournis)

✓ **Tarif : 150 000 FCFA / participant**
(pause non prise en charge)

✓ **Formation sur mesure / à la demande disponible**
(nous contacter)

Faites de la performance votre force en développant votre capital humain

WWW.TROW.CM/FORMATIONS-A-VENIR/ POUR OBTENIR LA PROCHAINE DATE DE FORMATION



(+237) 693 879 647 / 679 743 460 / 691 722 548



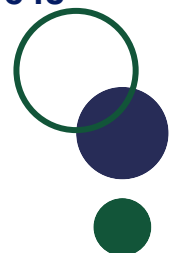
CFP-TROW (YAOUNDE, SHELL NSIMEYONG)



WWW.TROW.CM

COMMUNICATION@TROW.CM

TROWCAMEROUN@GMAIL.COM



CONTENU PEDAGOGIQUE

PUBLIC CIBLE

Cette formation certifiante est destinée à toutes les personnes ayant des bases dans l'utilisation de l'outil informatique (ordinateur) et qui souhaitent manipuler, organiser et représenter des données cartographiques sous forme de cartes. Les techniciens et ingénieurs désirant aller plus loin avec le logiciel de cartographie QGIS notamment les outils d'analyse vecteur et raster sont aussi concernés.

CONTEXTE

L'information géographique est au centre de la grande majorité des activités d'entreprise et/ou professionnelles en lien à l'environnement, la foresterie, la faune, les transports, l'aménagement du territoire, le développement local, les BTP, ... L'acquisition, la modélisation, la représentation, l'analyse du territoire et la diffusion des données géographiques descriptives du territoire et des phénomènes qui s'y déroulent sont aujourd'hui au cœur des processus de décision et de pilotage.

OBJECTIFS

La formation "Cartographie sur QGIS" vous permettra d'acquérir les notions de base pour l'utilisation de ce logiciel et de ses principales fonctions. Vous utiliserez et traiterez principalement des données géographiques dans le but de les éditer et de produire des cartes. Vous maîtriserez les principales fonctionnalités du logiciel afin de pouvoir être immédiatement opérationnels dans le cadre de vos projets cartographiques.

RESULTATS ATTENDUS

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Maîtriser les fondamentaux de l'information géographique ;
- Collecter des données géographiques sur le terrain ;
- Dépouiller et traiter des données géographiques ;
- Organiser des données Vecteur et Raster dans QGIS ;
- Représenter des données SIG sur une carte ;
- Intégrer des données externes par jointure ;
- Réaliser des sélections graphiques et attributaires SQL ;
- Paramétrer des analyses thématiques par plages de valeurs, symboles, ...
- Réaliser une mise en page avec QGIS (production de cartes) ;
- Apprendre à créer et modifier des données Vecteur ;
- Effectuer des géotraitements (découpage, intersection, ...) ;
- Travailler sur des données de type Raster ;
- Utiliser la calculatrice de champs.

Sous certaines conditions supplémentaires, les participants ayant suivi avec succès cette formation peuvent passer l'examen de **qualification professionnelle (MINEFOP) en Cartographie SIG et traitement d'images appliquées à la télédétection. Pour en savoir plus sur ladite qualification professionnelle, allez sur www.cfp.trow.cm**

CONTENU PEDAGOGIQUE

PROGRAMME

Module préparatoire (*Le logiciel QGIS est installé et un cours vidéos est mis à disposition dès l'inscription afin de se préparer pour la formation*)

Concepts théoriques sur les SIG

- L'information géographique
- Les différents types de projection
- Les modèles de données Vecteur et Raster et autres types de données
- Les SIG : gestion et acquisition, restitution des données, métadonnées
- Les applications SIG

Présentation et prise en main du logiciel QGIS

- Description et présentation de l'interface de QGIS
- Consultation des données : couches et tables attributaires, sélections graphiques

Représentation des données SIG

- Sémiologie graphique
- Symbologie et étiquettes
- Analyses thématiques

Diffusion des données SIG (mise en page et export d'une carte)

- Outils du menu "Mise en page"
- Mise en page d'une carte
- Impression et export de cartes

Présentation et usage du GPS

- Prise en main du GPS Garmin
- Collecte et gestion des waypoints, tracés et itinéraires
- Encoder des waypoints dans Excel
- Gestion des waypoints, tracés et itinéraires dans ArcGIS
- Usage et prise en main de MAPSOURCE

Interrogation des données attributaires / jointures

- Sélection simple des données
- Sélection attributaires des données (notions de SQL)
- Jointure sur fichier externe (.xls)
- Exportation des données SIG dans différents formats

Création de données (numérisation)

- Création d'une couche Vecteur Shapefile
- Ajout d'objets sur une couche enregistrée
- Mise à jour des entités spatiales d'une couche
- Mise à jour des attributs d'une couche
- Prise en main de la calculatrice de champs

Gestion des données Raster et géoréférencement

- Géoréférencer une image Raster
- Digitaliser une image Raster

Outils d'analyse et de géotraitement

- Créer une zone tampon
- Croisement de couches
- Regroupement d'entités graphiques et attributaires

Révision générale

Evaluation de la formation

Remise des Certificats de formation

@trowcameroun

Formations certifiantes •

TROW

TRANSFORMING OUR WORLD SARL
Formations & Perfectionnement

**NIU : M112417177240N
RC/YAO/2024/B/2055**

NOS AUTRES SERVICES

**Formations diplômantes
(MINEFOP)**

En savoir plus

<https://cfp.trow.cm/>

Formations sur mesure

Vous désirez une cotation ?

communication@trow.cm

trowcameroun@gmail.com

**Certifications
internationales**

En savoir plus

www.trow.cm

Prestations & Services

En savoir plus

<https://etudes.trow.cm/>



Yaoundé, Shell Nsimeyong
(+237) 693 879 647 / 679 743 460
trowcameroun@gmail.com
communication@trow.cm

WWW.TROW.CM