

PROGRAMME DE LA FORMATION :

QGIS

Objectifs :

Acquérir les notions fondamentales du SIG Open Source QGIS pour réaliser des analyses géographiques.

Objectifs de la formation :

- Comprendre les SIG
- Importer, sauvegarder des données depuis/dans des bases de données géographiques
- Manipuler et effectuer des analyses sur des données raster et vectorielles
- Appliquer QGIS aux études topographiques, hydrologiques et données LiDAR
- Produire des cartes exploitables
- Réutiliser des données photogrammétriques (MNE, ortho mosaïques)

Public Concerné :

- Personnes ayant suivi le cours Metashape ou équivalent et souhaitant poursuivre le post-traitement
- Géomètres

Prérequis à l'entrée de la formation :

- Aisance informatique
- Compréhension de l'anglais technique
- Bases de cartographie : projections, systèmes de coordonnées géographiques

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Maîtriser QGIS : installation de plugins, les bibliothèques natives, GRASS, SAGA, GDAL, gestion des couches
- Appliquer QGIS au milieu du drone : mener des analyses complémentaires à partir de données photogrammétriques et LiDAR
- Être capable de prendre en main avec aisance d'autres SIG tels qu'ArcGIS
- Exporter des données vers des logiciels de CAO (Autodesk, AutoCAD)

Modalités pédagogiques :

Exposés théoriques (5%), Travaux pratiques (95%)

Evaluation et suivi pédagogique :

Atteinte des résultats attendus à la fin de chaque TP, et mises en situation, temps d'échange entre instructeur et participants.

Matériel pédagogique :

- Vidéoprojecteur
- Supports pédagogiques numériques (PDFs, jeux de données)
- Apporter son laptop personnel (configuration minimale : RAM 4 GB, Core i5).

Validation du stage : évaluation continue.

Durée : 5 jours.

Effectif : 1 à 6 participants.

Lieu :

- Centres de formation Flying Eye
- Sur site client
- Visioconférence

Modalités et délai d'accès :

L'inscription est validée à réception du bon de commande

Accessibilités :

Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap ou présentant un trouble de santé invalidant. Un questionnaire envoyé en amont de la formation invite les participants à nous contacter s'ils ont besoins d'aménagements spécifiques en lien avec leur situation de handicap. Nous nous employons à rechercher, avec les personnes concernées, les moyens de compensation qui leur seront adaptés.

Programme de formation :

- Rappels de cartographie
- Les bases de données géographiques
- Création d'une carte
- Classer des données vectorielles
- Composer une carte
- Analyse vectorielle
- Les données raster
- Changer un fond de carte
- Utilisation des services web

- Prétraitement des données raster
- Analyses de terrain
- Analyses hydrologiques
- LiDAR et MNT
- Création avancée de géométries
- Visualisation de données en 2.5 et 3D
- Création d'un Atlas
- Présentation du Graphical Modeler

L'équipe de formateurs

Olivier Mettler

Responsable Pédagogique et Formation

Stéphanie BONNET

Stephanie.bonnet@flyingeye.fr

09 72 55 14 35