

Objectifs pédagogiques

- S'initier aux Systèmes d'Information Géographique et à la géomatique
- Obtenir une autonomie de travail sur QGIS

Compétences visées

- Visualiser des données géographiques et compiler différentes sources d'information
- Créer et exporter des cartes mises en pages
- Créer des données géographiques
- Réaliser des analyses spatiales
- Rechercher des données en fonction de critères attributaires et spatiaux

Durée	Nb de personnes	Lieu de la formation	Tarif
2 jours 9h-12h 14h-16h	1 à 5 personnes	Locaux des stagiaires	cf. devis

Catégories d'action de formation

Actions d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

Public et pré-requis

Public concerné : services techniques des collectivités territoriales, personnels de bureaux d'études, chercheurs, particuliers.

Pré-requis : utilisation des outils informatiques, traitement de texte, tableur ou base de données.

Moyens pédagogiques

Formation alternant théorie et pratique (exercices basés sur des données des stagiaires).

Pédagogie participative : interactions, adaptation aux profils des stagiaires.

Support de cours (format html).

1 PC par personne (ordinateur personnel du stagiaire).

Assistance après formation.

Suivi et évaluation

Feuilles de présences, attestation de formation, mises en situation et exercices à résoudre.

Contenu de la formation

Rappel sur les SIG et découverte du logiciel - 1h

Notions-clés d'un SIG : type de données, structuration des données, géoréférencement
La cartographie ou la représentation des données : comment ? Pourquoi ? Notions de sémiologie graphique
Les principales données Open Data
Présentation de la suite QGIS

Visualisation de données - 1h

Création d'un nouveau projet
Visualiser des données vecteur et raster
Mettre en forme des données (style, étiquetage, ajout d'objets ...) et exporter une carte

Analyse et création de données vecteur - 2h

Requêter et filtrer des données attributaires
Créer des données par vectorisation et vérification de la topologie
Enrichir des données par jointures attributaire et spatiale
Réaliser des analyses spatiales à l'aide des outils de géo-traitements et de statistiques

Travailler avec des données raster - 2h

Mise en forme des données (style)
Adapter un raster à son projet : géoréférencement, fusion, modification de la projection
Ajouter un fond de carte OpenStreetMap, Google
Exploiter des données MNT : analyse de terrain, profils, etc.

Votre formatrice

Sophie Pébay-Peyroula, consultante géomaticienne et dirigeante de Cartodia, met à votre disposition son expérience professionnelle dans le domaine des SIG et de la cartographie au travers de formation d'initiation et/ou de perfectionnement au logiciel libre QGIS, et de manière plus large au SIG et à la représentation des données. Attachée au partage des connaissances, Sophie Pébay-Peyroula travaille en partenariat avec le laboratoire Pacte de l'Institut de Géographie Alpine (Université Grenoble Alpes) qui forme, entre autres, aux métiers de la géomatique, et intervient en niveau Licence / Master pour former les étudiants aux SIG et au logiciel QGIS.

Nous contacter

Cartodia
Croix de Prallières – 38 700 Le Sappey en Chartreuse
+33(0)6 21 93 33 52 | contact@cartodia.fr | www.cartodia.fr

Cartodia SAS au capital de 40 000€ - RCS de Grenoble 539 063 958
TVA FR 29 539063958