



PUBLIC

Urbanistes, topographes, gestionnaires de bases de données, bureaux d'études, architectes, géomètres experts, services techniques.

PRÉREQUIS

Connaissance de l'environnement Windows et des fonctions de base de QGIS.

OBJECTIFS DU STAGE

La formation SIG QGIS PERFECTIONNEMENT a pour objectifs de :

- Comprendre le fonctionnement des Systèmes d'Information Géographique.
- Savoir utiliser l'interface du logiciel QGIS.

FORMATION RÉF. :

SIG QGIS - PERFECTIONNEMENT

Représentation géographique

 2 jours

 Partout en France

 Prise en charge OPCO : oui

Vous êtes un professionnel à la recherche d'une formation **SIG QGIS - Perfectionnement** ?

STAGE UP met à votre disposition toute son expertise technique et pédagogique qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.

Que vous soyez une entreprise ou un institutionnel, la formation **SIG QGIS - Perfectionnement** est assurée par nos formateurs sélectionnés pour leurs compétences reconnues (certification....) et leurs qualités relationnelles.

Quelque soit le niveau des stagiaires, un suivi pédagogique est assuré avant,

- Être capable de construire une carte à partir de couches de données géographiques.
- Savoir utiliser des données image (raster).
- Comprendre les bases de l'analyse spatiale.

DURÉE

2 jours

PÉDAGOGIE

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de cartographie (SIG).

Pc / mac complet

Tableau mural et divers supports de cours interactifs et papier.

Formation théorique et pratique.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

TARIF : Nous consulter

 1 à 10 personnes

RENSEIGNEMENTS :

contact@stageup.fr

pendant et après la formation, de manière à constater les acquis et ainsi permettre une mise en œuvre rapide dans un contexte professionnel.

Vous souhaitez organiser votre formation **SIG QGIS - Perfectionnement** facilement et de manière personnalisée ? Optez pour une solution en intra, ou participez à une de nos sessions collectives (inter), dans la limite des places disponibles.

Participez à la formation SIG QGIS - Perfectionnement à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

Contenu

JOUR 1

Les systèmes de coordonnées et de projection

- ▶ comprendre les notions de système de coordonnées et de projection.
- ▶ savoir gérer les systèmes de coordonnées de référence sous qgis.
- ▶ savoir identifier/modifier le système de coordonnées et de projection d'une couche.
- ▶ savoir spécifier le système de coordonnées et de projection d'un projet.

Le filtrage, les sélections et les jointures

- ▶ utiliser une requête pour filtrer une couche : comprendre et utiliser des requêtes pour afficher des sous-ensembles d'entités.
- ▶ sélection des attributs : construire des expressions de critères complexes pour sélectionner des entités en fonction de leurs données attributaires.
- ▶ utiliser les jointures attributaires : utiliser les jointures attributaires pour travailler avec des données externes (non géographiques).
- ▶ utiliser la jointure des attributs par localisation : comprendre le fonctionnement de la jointure par localisation en fonction
- ▶ des différents types d'entités.

Utilisation des sélections

- ▶ faire des requêtes en plusieurs étapes.
- ▶ enregistrer le résultat d'une sélection dans une nouvelle table.
- ▶ utiliser le résultat d'une sélection pour faire des symbologies catégorisées ou graduées.

Utilisation du gestionnaire de style

Apprendre à gérer des styles favoris :

- ▶ créer de nouveaux styles de points, de lignes, de polygones.
- ▶ créer des palettes de couleur.

- ▶ ajouter des styles au gestionnaire, exporter des styles, importer des styles.

Utilisation des symboles SVG

Savoir exploiter les propriétés des symboles SVG :

- ▶ utiliser les paramètres de base des symboles svg
- ▶ utiliser les sources de définition des propriétés pour paramétrer les symboles svg en fonction des données attributaires.

JOUR 2

Manipuler des données images

Ouvrir des données raster (images) :

Connaître les formats d'images gérés par QGIS. Charger des couches images. Créer un catalogue d'images virtuel (.vrt).

Paramétrer l'affichage des couches images :

- ▶ savoir régler les paramètres de rendu des couleurs.
- ▶ afficher une image en dégradé de gris.
- ▶ créer des pyramides pour accélérer l'affichage des images.

Géoréférencer des images :

- ▶ maîtriser le géoréférencement des images avec qgis.
- ▶ utiliser les paramètres avancés de déformation et de rectification d'images.

Les outils de géotraitement

Faire des traitements géographiques entre entités :

- ▶ enveloppes convexes, zones tampons, intersection, union, différenciation symétrique.
- ▶ découper, différencier, regrouper, supprimer les débordements.

La vérification de la topologie :

- ▶ vérifier les entités.
- ▶ corriger la topologie des entités.
- ▶ fusionner et simplifier les entités.

Utiliser QGIS avec les bases de données spatiales

Charger des données stockées dans une base de données PostGis :

- ▶ créer une connection à une base de données postgresql / postgis.
- ▶ charger une couche spatiale postgis.
- ▶ charger une table non géographique.
- ▶ charger des données à partir d'une requête sql.

Charger des données stockées dans une base de données SQLite :

- ▶ créer une connection à une base de données spatialite.
- ▶ charger une couche spatiale sqlite.
- ▶ charger une table non géographique.
- ▶ charger des données à partir d'une requête sql.

Utiliser des Web Services dans QGIS

Les services Web géographiques :

- ▶ connaître les différents types de services web géographiques : wms, wfs, wcs.
- ▶ savoir trouver l'url d'un flux géographique.
- ▶ charger un flux wms dans qgis.

Fin de formation

- ▶ conclusions.
- ▶ test de niveau et correction.
- ▶ évaluation qualitative.
- ▶ validation des acquis.
- ▶ remise de l'attestation de formation.
- ▶ remise d'un support de cours et documents annexes.

Nos formations SIG QGIS - PERFECTIONNEMENT sont réalisables partout en France, à domicile ou sur lieu de travail.

Formation SIG QGIS - PERFECTIONNEMENT Paris, Lyon, Marseille, Lille, Nice, Bordeaux, Toulouse, Montpellier, Strasbourg...

Formation prise en charge par les OPCO tels que (OPCO EP, FIF PL, Atlas, Afdas, Akto...)

Centre de formation STAGE'UP

Siège social: 23 rue Antigna 45000 ORLEANS

Service commercial: 14 rue d'Amsterdam 75009 PARIS

Siret: 488 346 610 000 30 APE: 8559A N° Existence: 24 45 02361

email: contact@stageup.fr

01 47 23 79 72



formation dispensée
PARTOUT EN FRANCE



formation éligible
PLAN DE FORMATION