

QGIS

Initiation

Plan de cours N° : 933

Durée : 2 jours (14h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toute personne amenée à réaliser du traitement d'information géographique en open source (licence GPL).

Bonne connaissance de l'outil informatique.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Identifier les composants de l'interface de QGIS et les différents types de données supportés. Expliquer les concepts de couche, de métadonnées et de relations spatiales dans QGIS. Ajouter et gérer des données dans QGIS, y compris la symbologie et les propriétés de couche. Analyser les données géographiques en utilisant les sélections spatiales et attributaires. Intégrer des données et créer des cartes thématiques en utilisant les outils de mise en page de QGIS. Evaluer la qualité des données et des analyses thématiques réalisées dans QGIS. Concevoir et mettre en page une production cartographique complète avec légende, grilles et règles. Diagnostiquer et résoudre les problèmes courants liés à la gestion et à la mise à jour des données dans QGIS.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,
Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,
Remise d'un support de cours,
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,
Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,
Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,
Feuille de présence signée par demi-journée,
Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,
En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.
Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

26/07/2024

Siège social :
31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :
170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème
1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 933

Durée : 2 jours (14h)

QGIS Initiation

Introduction à l'utilisation de QGIS

- Les relations spatiales
- Notion de couche
- Notion de métadonnées
- Présentation de QGIS et historique
- Principales fonctionnalités
- Installation de QGIS

Comprendre l'interface

- Les différentes fenêtres
- Les formats vecteurs et rasters
- Le convertisseur OGR
- Présentation des barres d'outils
- Le navigateur de carte
- Les extensions

Apprendre à utiliser ses données avec QGIS et gestion de projet

- Notion de projet
- Ajouter des données dans QGIS
- Accéder aux propriétés de couche
- Symbologie de couche
- Réaliser une analyse thématique
- Les différents types d'analyse thématique
- Fichiers de style
- Gestionnaire de styles
- Plage d'échelle
- Les métadonnées
- Les mises en page

Les sélections dans QGIS

- Les différents types de sélection
- Sélection spatiale et attributaire
- Combinaison de sélections

Utilisation des tables dans QGIS

- Les différents types de champ
- Ajour de tables autonomes
- Créer / Supprimer un champ
- Calcul de valeurs
- Calcul de géométrie
- Calcul de coordonnées
- Créer une jointure de tables
- Ajouter des points

Les mises à jour dans QGIS

- Le principe des mises à jour
- Options de saisie
- Respect de la topologie
- Outils avancés

Géotraitements, opérations sur les géométries

Le géoréférencement d'images dans QGIS

Diffusion et mise en page

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne