



Fibraxion

PROGRAMME DE FORMATION

LOGICIEL QGIS

RÉFÉRENCE FORMATION : FX-QGIS

OBJECTIF DE LA FORMATION

Maîtriser et comprendre le logiciel SIG QGIS

Savoir gérer, représenter, numériser des données géographiques dans un environnement cartographique

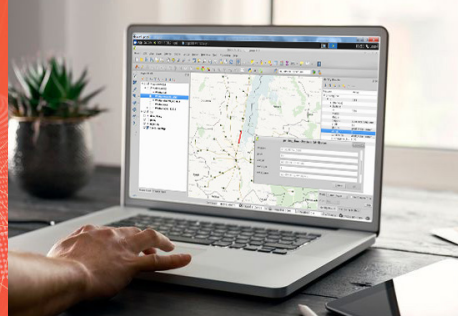
Savoir modéliser un réseau FTTH dans QGIS

Gérer, concevoir des livrables FTTH



LOGICIEL QGIS

RÉFÉRENCE FORMATION : FX-QGIS



CONTENU DE FORMATION

INTRODUCTION AUX SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

Les SIG et la géomatique : principe, intérêt, applications

Les principaux formats de données utilisés

Les données vecteurs et rasters

Les systèmes de coordonnées et de projection : comprendre les notions de système de coordonnées et de projection

PRÉSENTATION DU LOGICIEL ET DE SON INTERFACE

Présentation de l'interface logiciel

Ouverture de données (vecteurs, tables raster)

Gestion des projets et des couches

Gestion des systèmes de coordonnées de référence

Utilisation des outils simples (loupes, sélection etc.) et exploration d'une couche

Installation d'extensions

GESTION D'UN PROJET QGIS : POINT MÉTHODOLOGIQUE

Préparation d'une architecture de travail

Renommage de couches

RÉCUPÉRATION DE DONNÉES VIA SERVEUR

Gestion des flux WMS et WFS

Les TileServers / Le plugin Quick Map Services

Récupérer des données OSM

FILTRE ET SÉLECTIONS

Introduction aux requêtes

Utilisation de requêtes pour filtrer une couche

Sélections par attributs

Sélections par localisation

LES JOINTURES

Joindre des csv à des couches géographiques : les jointures attributaires

Jointure des attributs par localisation

CRÉATION DE DONNÉES SPATIALES

Création de couches et objets graphiques (points, polygones, polygones)

Affichage des données attributaires et manipulation (Incrémentation de champs)

Modification des attributs d'une couche

Calculs automatiques autour des données (calculs de superficie, remplissage texte)



FIBRAXION.COM

LOGICIEL QGIS

RÉFÉRENCE FORMATION : FX-QGIS

LES OUTILS DE GÉO-TRAITEMENTS

Présentation de la boîte à outils de traitement

Présentation d'outils d'analyse et de calculs : tampon, croisement, intersection, fusion de couche, etc

MANIPULATION DES DONNÉES IMAGES

Ouverture de données raster (images)

Géoréférencement des images

Paramétrer l'affichage des couches images / Modes de fusion

Traitements raster simples

REPRÉSENTATION VISUELLE DES DONNÉES VECTEURS ET RASTERS

Mise en place d'analyses thématiques (Symbolologies simples / catégorisées / graduées)

Sauvegarde et chargement de styles favoris

Niveaux de symbole / Symboles proportionnels

Gestion des pictogrammes SVG

Transparence et modes de fusion

Les diagrammes / Les graphiques

Étiquettes et règles de positionnement

MISE EN PAGE ET CRÉATION D'UNE CARTE POUR IMPRESSION

Préparation d'une mise en page cartographique (Titre - Carte - Logo - Légende - Graphiques)

Export PDF et GéoPDF

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- 80 % de pratique
- Formation délivrée par des experts fibre optique avec une expérience de plus de 10 ans

RÉSULTATS ATTENDUS DE LA FORMATION

A l'issue de cette formation, vous serez être autonome pour modéliser un réseau FTTH

DÉTAILS DE LA FORMATION

PUBLIC VISÉ

Salarié souhaitant acquérir les bases sur les techniques de gestion, représentation et exploitation de données géographiques liées au déploiement de la fibre optique, demandeur d'emploi, reconversion...

PRÉREQUIS

Avoir une culture informatique et numérique, connaître les données tabulées (Excel, Sheets, csv)



FIBRAXION.COM

LOGICIEL QGIS

RÉFÉRENCE FORMATION : FX-QGIS

DURÉE

4 jours – 28 h

TARIF ET ELIGIBILITÉ

1990 € HT - Eligible CPF

LIEUX DE FORMATION

Site Fibraxion ou Inter Entreprise, en présentiel ou distanciel

EFFECTIF

Jusqu'à 12 personnes

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Supports de cours / Travaux pratiques / Evaluation

Vous êtes formés par des professionnels ayant une expertise dans le secteur de la Géomatique et Télécom

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques

MOYENS MATÉRIELS

Ordinateur, Logiciel QGIS (dernière LTR), pack office

MISE EN SITUATION

Production d'un projet cartographique de déploiement de réseau FTTH dans une ZASRO

SUIVI ET ÉVALUATION

Questionnaire d'évaluation en milieu et fin de formation avec corrections / Évaluation continue.

Une feuille d'émargement est signée par demi-journée de présence par les participants et une attestation de suivi leur est remise en fin de stage.

Nous utilisons la méthode « formation-action » comme processus éducatif pour monter en compétences en plus de la mise en condition réelle. L'évaluation individuelle se fait par l'observation du formateur lors des travaux pratiques.



FIBRAXION.COM



Fibraxion

MODALITÉS D'INSCRIPTION :

La demande d'inscription est à nous retourner complétée et signée par courrier électronique pour une prise en charge sous 24 heures. Vous serez dès lors préinscrits.

Le formulaire d'inscription est consultable :

- Sur Fibraxion.com
- Par téléphone : 02.40.32.54.57
- Par email : contact@fibraxion.com

Accessibilité des ERP aux personnes en situation de handicap :

Merci de bien vouloir nous contacter pour toute demande spécifique afin d'en étudier la faisabilité.



19, RUE DE LA GUILLAUDERIE
44118 LA CHEVROLIÈRE
TÉL. 02 40 32 54 57
MAIL : CONTACT@FIBRAXION.COM



FIBRAXION.COM