

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04041 **SIG QGIS**
REPRÉSENTATION GÉOGRAPHIQUE

PUBLIC :

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

PRÉ-REQUIS :

Connaissance de l'environnement Windows des SIG et des principes de cartographies.

OBJECTIFS :

La formation SIG QGIS a pour objectif de maîtriser le logiciel de cartographies SIG QGIS.

DURÉE :

2 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

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.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 10/06/20 Dernière mise à jour 10/06/20 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur **SIG QGIS** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les logiciels de création assistée par ordinateur dédiés à la conception architecturale 3D et au B.I.M. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

Partout en France : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...

CONTENU

Notions générales

- o Les données géographiques (vecteur, raster, projection etc.)
 - Données vecteurs/données raster.
 - Référence spatiale et projection.
 - Stockage des données (fichiers et geodatabases).
- o Quantum gis, présentation
 - Situer QGIS parmi l'ensemble des logiciels SIG.
 - Aperçu général des fonctions de bases.
 - Aperçu des extensions disponibles.

Manipulation du QGIS

- o Premières manipulations pour se familiariser avec l'interface
 - Lancer QGIS et identifier les différentes barres de menu.
 - Charger une couche et utiliser les outils de zoom.
- o La consultation des données géographiques
 - Consultation des données vectorielles et des images.
 - Modifier la symbologie associée à une couche.
 - Sauvegarder les modifications dans un projet.
- o La consultation des tables d'attributs
 - Afficher la table.
 - Trier des colonnes.
 - Sélection manuelle de ligne, recherche des entités correspondantes.
- o Représentation cartographique
 - Créer une carte à partir de plusieurs couches.
 - Création de mise en page avec le composer.
 - Gestion des éléments de la mise en page (légende, titre, orientation, échelle etc...).
 - Exportation de la carte et intégration dans un environnement de travail bureautique.
- o Utilisation des fonctions de cartographe basée sur une analyse de données
 - Représentation d'une variable par catégorie.
 - Représentation d'une variable par couleur graduée.
- o Manipulation des tables de données
 - Reconnaître la structure d'une table de données.
 - Ajouter une colonne.
 - Mettre à jour une colonne par un calcul (calcul à partir de colonnes préexistante et calcul de surface).
 - Sélection d'entités en fonction de critères simples et de critères combinés.
- o Création et édition d'une couche vecteur
 - Création d'une couche.
 - Utilisation des outils de saisie topologique.
 - Vérification des données saisies.

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.