

# QGIS SIG Bureautique open-source

## Niveau 2 - Avancé

### OBJECTIFS

Créer, éditer, visualiser et publier des informations géographiques sous QGIS. A l'issue du stage, les participants seront capables de :

- Symbologie avancée (règles, expressions, étiquettes)
- Boîte à outils QGIS (analyse spatiale avancée Vecteur / Raster)
- Modélisation type ETL
- Calculatrice Raster (analyse spatiale avancée type image)
- Reclassification de valeurs, calcul de distance, pondération de valeurs...

### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, informaticiens, ingénieurs SIG, chercheurs qui souhaitent aller plus loin avec QGIS, que ce soit en modélisation type ETL ou avec les outils d'analyse spatiale Vecteur et Raster.

### PRÉ-REQUIS

Avoir des bases en informatique et formation QGIS Niveau 1.

### ORGANISATION

**Durée :** 3 jours (21h de formation)

**Horaires :** 9h-12h30 / 13h30-17h

**Nombre de participants :**

Jusqu'à 5 personnes

**Lieux de formation :**

A La Rochelle ou sur site client (en France ou à l'étranger)

**Types de formation :**

- En individuel (La Rochelle)
- Intra-entreprise (sur site client)

**Attestation de formation :** oui

**Evaluation :** oui

**Mise à disposition d'une licence**

**logicielle :** oui

### PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

#### Symbologie avancée

- Import de symboles ou comment gagner du temps
- Afficher vos couches suivant votre échelle de travail
- Découvrir les niveaux de symbole
- Étiquettes et conditions d'affichage
- Réaliser un rendu basé sur un ensemble de règles

#### Introduction à la boîte à outils QGIS

- Prise en main de la boîte à outils
- Analyse spatiale avancée
- Prise en main du Modeleur graphique
- Algorithmes et flux
- Conception d'un modèle de traitement

#### La calculatrice Raster

- Prise en main de la calculatrice Raster
- Prise en main de l'algorithme Raster Calculator
- Analyse spatiale Raster
- Rastérisation et distances
- Reclassification des valeurs
- Pondération des valeurs
- De terrain basé sur un MNE / MNT
- Carte d'ombrage
- Carte des pentes
- Découper un Raster

### TARIFS

- 2 700 € en individuel
- 3 600 € en intra-entreprise  
(hors frais de mission)