

# Formation SIG / QGIS Initiation

La formation SIG / QGIS Initiation a pour objectif principal la bonne compréhension des concepts des SIG et leur mise en application via le logiciel QGIS. Elle associe théorie et pratique et permet d'être immédiatement opérationnels dans le cadre de vos projets.



## Objectifs

- Comprendre l'utilité des SIG
- Comprendre les fonctionnalités de QGIS et les mettre en application
- Savoir réaliser une carte et l'exporter



## Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire mais une connaissance des outils informatique est souhaitable



## Méthode pédagogique

- Présentation sur supports numériques pour les apports théoriques
- Partie pratique réalisée sur ordinateur. Données fournies par nos soins



## Durée

2 jours



## Public visé

Tout public

# Contenu indicatif de la formation

## 1. Les SIG et la Géomatique

- Quels usages et applications ?*
- Les données spatialisées de base : données vectorielles et matricielles*
- Les systèmes de projection*

## 2. Présentation générale de QGIS

- Introduction à QGIS*
- Prise en main du logiciel*
- Gestion des projets*

## 3. Manipulation et gestion des données

- Gestion des couches de données (import, création, export)*
- Sélection attributaire et géographique de données*
- Jointure attributaire et géographique*

## 4. Sémiologie graphique

- Maîtriser la sémiologie graphique*
- Symbologie et étiquetage des données*
- Analyses thématiques*

## 5. Géotraitements et analyse

- Création de zones tampons*
- Calculatrice raster*
- Présentation de la boîte à outils*

## 6. Mise en page et exportation

- Habillage de la carte*
- Export de la carte*

## 7. Découverte des extensions de QGIS

- Présentation du gestionnaire d'extension*
- Installation d'une extension*

## Votre formateur



Docteur en géomatique et en informatique, Arnaud Vandecasteele utilise le logiciel QGIS quasi quotidiennement depuis plus de 10 ans. Par le passé, il a été en charge de la promotion de QGIS au travers de sa rôle de responsable logiciel à l'OSGEO-fr.