

 <b>Durée</b>	• 3 jours (21 heures)
 <b>Lieu</b>	• Présentiel / Distanciel
 <b>Inscription</b>	• 30 jours avant le début de la formation

\*Accessibilité du lieu aux personnes en situation de handicap

## OBJECTIFS

Comprendre  
les bases du SIG et du logiciel QGIS

Importer, organiser  
et exploiter des données géographiques

Réaliser des cartes thématiques adaptées  
à ses besoins professionnels

Produire et exporter une cartographie claire  
et exploitable (impression, PDF, image)

Appliquer QGIS  
à un projet concret lié à son activité

## MÉTHODOLOGIE

### Prérequis

- Aucun (des bases en SIG sont un plus)

### Pédagogie

- Apports théoriques courts + pratique immédiate
- Études de cas réels adaptés aux stagiaires (ex : carte de localisation de clients, zones d'intervention, diagnostic territorial)
- Travaux dirigés et exercices pratiques pour consolider les acquis
- Supports stagiaires et tutoriels pour révisions après la formation

### Public

- Toute personne souhaitant utiliser QGIS pour créer et exploiter des cartes dans le cadre de son activité (entrepreneurs, porteurs de projet, techniciens, associations, collectivités)

### Évaluation

- Évaluation continue et finale par exercices et mini-projet

## PROGRAMME

### DÉCOUVERTE DU SIG ET PRISE EN MAIN DE QGIS

- Comprendre le SIG : concepts, applications et intérêt
- Les types de données : vecteur, raster, projections
- Découverte de QGIS : interface, barres d'outils, navigation
- Importer et afficher ses premières données (cartes, fichiers shapefile, Excel, GPS)
- Créer un projet QGIS et l'enregistrer correctement

### MANIPULATION ET ANALYSE DE DONNÉES

- Gestion des couches : organisation, symbolisation, étiquettes
- Sélections graphiques et attributaires
- Mesurer distances et surfaces
- Créer de nouvelles données : couches vecteur, ajout de points, lignes, polygones
- Gérer les données raster : images aériennes, cartes de relief, découpes
- Interroger et croiser les données (jointures, filtres, couches temporaires)

### MISE EN PAGE ET PROJET PRATIQUE

- Mise en page sous Map Composer : titres, légendes, échelles, logos
- Export de cartes (PDF, image) pour diffusion
- Réalisation d'un mini-projet personnel par chaque stagiaire (application directe à leur activité)
- Évaluation finale et attestation de stage
- Cas pratique guidé :
  - Exemple 1 : carte des zones d'intervention d'un entrepreneur
  - Exemple 2 : carte de répartition des clients/contacts
  - Exemple 3 : analyse simple d'accessibilité (rayon de distance autour d'un point)