

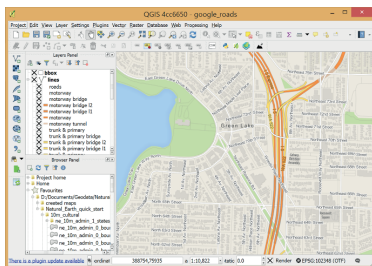
# QGIS

NIVEAU

**Basique**

**DURÉE : 21h**

## PROGRAMME



### Présentation générale des SIG : 3h

- Les principes des Systèmes d'Informations Géographiques
- Représentation de la terre à plat...
- Les systèmes de coordonnées
- Les projections cartographiques
- Superposition de couches
- Les types de cartes

### L'espace de travail sous QGIS : 3h

- Environnement logiciel
- Structure des données
- Organisation de l'espace de travail
- Gestion du document
- Accéder à des données internet
- Les barres d'outils

### Manipuler les données : 3h

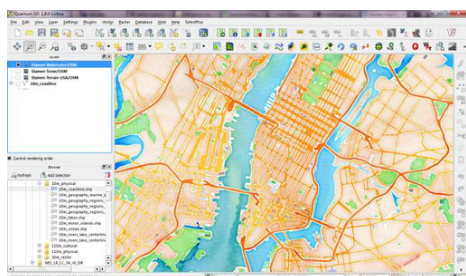
- Manipulation des fichiers
- Zooms et échelle du bloc de données
- Options de dessins
- Interrogations des données
- Sélection des données

### Manipuler les cartes : 3h

- Propriétés des couches cartographiques
- Symboliser les données cartographiques
- Utilisation des étiquettes
- Mise en page pour impression
- Exporter au format image

### Sélection des données : 2h

- Sélection graphique des données
- Sélection des données tabulaires
- Statistiques sur la sélection
- Sauvegarde des sélections



# QGIS

3060€ TTC

## OBJECTIF

Être capable de gérer des données SIG.  
Être capable de réaliser des cartes représentant des informations cartographiques.  
Être capable d'analyser et représenter des données spatiales.

## PUBLIC

Toutes personnes qui utilisent QGIS pour la réalisation de relevés topographiques et cartographiques dans ses activités.

## PRÉ-REQUIS

Stagiaire ayant des connaissances du métier du bâtiment.

## MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Salles de formation équipées en ordinateurs.

## MOYENS ET MÉTHODES

Support QGIS, exercices et tests de suivi de niveaux.  
Editions ENI. Feuilles d'émargement, attestation de stage.

## PROFIL DU FORMATEUR

Expert possédant 15 ans d'expérience

## SUIVI DE L'ACTION

Tests pratiques et théoriques d'acquisition des connaissances tout au long de la formation et évaluation à chaud et à froid.

Test de niveau afin d'évaluer l'indice de compétences.

### Mise à jour des données tabulaires : 3h

- Le mode mise à jour
- Modifier des données attributaires
- Créer un nouveau champ dans une table
- Masquer, supprimer des champs
- Modifier l'apparence d'une table
- Lier une table externe à une couche
- Importer des données GPS
- Export vers un tableur ou une base de données

### Mise à jour des données graphiques : 2h

- Principes de mises à jour
- Environnement de capture
- Dessiner des données graphiques
- Remodeler des données graphiques
- Constructions spécifiques

### Import de données externes : 2h

- Import de données raster
- Géo-référencer une image
- Import de données vectorielles (DAO)
- Modifier des données importées
- Export vers des données vectorielles