

## PUBLIC - PREREQUIS - COMPETENCES

**PUBLIC :** Ingénieurs, techniciens, chercheurs, étudiants, utilisateurs de SIG.

**PRE REQUIS :** Connaissance de l'environnement Windows.

### COMPETENCES ACQUISES :

- Utiliser les fonctions cartographiques de QGIS,
- Construire un SIG avec des données d'origines diverses,
- Utiliser les fonctions d'analyse spatiale de QGIS.

## MOYENS PEDAGOGIQUES & METHODE

- Apprentissage basé sur la pratique,
- Exercices portant sur des données professionnelles,
- Un ordinateur équipé par stagiaire,
- Vidéo projecteur,
- Aide personnalisée,
- Une trace écrite du stage, abondamment illustrée.

## CONTENU DE LA FORMATION

### PRISE EN MAIN DE QGIS

- L'interface et les principaux outils,
- Vecteurs (tables attributaires graphiques) et Rasters
- Le Projet QGIS, projections et paramétrages,
- Géoservices et connexions WMS / WFS

### ANALYSES THEMATIQUES

- Variables quantitatives : Symboles gradués,
- Variables quantitatives symboles proportionnels,
- Créations d'étiquettes,
- Variables qualitatives et styles prédéfinis

### MISE EN PAGE DANS QGIS

- Création d'une mise en page
- Création d'une légende,
- Ajouter une échelle graphique,
- Ajouter une orientation,
- Autres éléments de la mise en page,
- Impression / Exportation

### ELEMENTS POUR CONSTRUIRE UN SIG

#### → INTEGRATION DE DONNEES EXTERNES

- Tables attributaires non graphiques sans coordonnées,
- Tables attributaires non graphiques avec coordonnées,
- Géoréférencement d'images : données Raser,

#### → STRUCTURE DES COUCHES

- Création d'une nouvelle couche,
- Editer les données,
- Création / Modification des champs attributaires,
- Création d'objets graphiques.

### LES FONCTIONS D'ANALYSE SPATIALE

- Agréger les données graphiques et attributaires,
- Requête attributaire : sélection par attribut,
- Requête géographique : sélection géographique,
- Analyse spatiale de vecteurs

## ORGANISATION DE LA FORMATION

**LIEU :** Lycée Agricole Privée Saint Christophe - St Pée sur Nivelle,

**DUREE :** 21 heures (7 heures par jour),

**VALIDATION :** Attestation de stage,

**FRAIS DE FORMATION :** Voir calendrier général (Etudiants et demandeurs d'emploi 40% de remise),

**PRISE EN CHARGE POSSIBLE :** Formation continue et demandeurs d'emploi, demander un devis,

**SESSIONS :** Voir calendrier général,

**NOMBRE DE PLACES :** Limité à 8 stagiaires par stage.

## RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES ET INSCRIPTION

Lycée Agricole privé St Christophe  
64 310 Saint Pée sur Nivelle

05 59 54 10 81

st-pee-sur-nivelle@cneap.fr