

Initiation au logiciel de SIG QGIS

Programme de formation en présentiel



Objectif de la formation

A la fin de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Paramétrer l'interface de QGIS pour ouvrir et stocker ses fichiers de SIG
- Comprendre les extensions et gérer leur activation
- Ouvrir et consulter les données cartographiques de son vignoble
- Naviguer à l'intérieur de ses cartes
- Représenter des nouvelles entités et les étiqueter
- Interroger des données attributaires
- Mettre en page des cartographies et les imprimer

Public visé et prérequis :

- Public visé : viticulteurs, conseillers et techniciens viticoles, ingénieurs R&D de la filière viticole
- Prérequis : aucun prérequis

Objectifs pédagogiques et contenu de la formation :

- Découvrir le logiciel de SIG QGIS
 - Introduction aux SIG : définition d'un SIG, des coordonnées géographiques, des systèmes de projection, les types de données et présentation de la table attributaire
 - Présentation du logiciel QGIS : interface, barre d'outils, notion de projet, définir le SCR d'un projet
 - Extensions et Plugins : installation et utilisation
 - Fichiers vecteurs : création d'un shapefile, import d'un fichier GPX, jointure, la table attributaire, symbologie
 - Fichiers rasters : import, géo-référencer un raster, superposition de plusieurs rasters, découper un raster, symbologie
 - Requêtes attributaires : comment afficher les données selon des règles de décision
 - Utilisation du composeur pour l'élaboration de cartes et leur impression
- Apprendre par l'exemple
 - Création d'un parcellaire : numérisation de ses parcelles
 - Calcul de la superficie de chaque parcelle
 - Superposition de plusieurs cartes de type résistivité et NDVI et calcul de données statistiques pour chaque parcelle de l'exploitation
 - Création de couches vecteurs d'observations sur des placettes géoréférencées
 - Réalisation d'une cartographie à partir de plusieurs couches pour son impression

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre :

- Moyens pédagogiques : le support de la formation est remis au stagiaire en version papier et pdf
- Moyens techniques : le stagiaire devra être équipé d'un ordinateur portable connecté à Internet

- Moyens d'encadrement : Formatrice titulaire d'un diplôme d'ingénieur en agronomie et docteur en sciences agronomiques ; expérience professionnelle de plus de 10 ans en viticulture de précision

Moyens permettant le suivi et l'appréciation des résultats

- Suivi de l'exécution : Feuilles de présences signées des stagiaires et du formateur par demi-journée et attestation de présence individuelle
- Appréciation des résultats : exercices, QCM ou questions ouvertes à la fin de chaque objectif pédagogique, Questionnaire de satisfaction en fin de formation et attestation de fin de formation individuelle

Organisation et fonctionnement de la formation

- Durée totale de la formation : 1 ou 2 journées de 7h
- Horaires : 9h00-12h00/13h00-17h00
- Rythme : en continu
- Mode d'organisation pédagogique : Présentiel en intra-entreprise
- Lieu de formation : sur site client

Tarif : 800 euros HT