

# Perfectionnement 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 :

- Réaliser une cartographie à partir de données ponctuelles issues de capteurs ou relevés agronomiques
- Interpréter sa carte et déterminer sa fiabilité
- Réaliser des cartes d'asservissement pour ses tracteurs
- Automatiser les différentes étapes d'analyses de ses données sur QGIS

### Public visé et prérequis :

- Public visé : viticulteurs, conseillers et techniciens viticoles, ingénieurs R&D de la filière viticole
- Prérequis : avoir une bonne pratique du logiciel QGIS ou avoir suivi une formation d'initiation au logiciel QGIS

### Objectifs pédagogiques et contenu de la formation :

- Réaliser des cartes à partir de données ponctuelles
  - Définition de l'interpolation
  - Les différentes méthodes d'interpolation : triangulation et méthode des distances inverses
  - Qualité de l'interpolation : calcul du RMSE
  - Manipulation des données rasters issues de l'interpolation
- Construire des cartes de préconisation
  - Réalisation de grilles sur-mesure en fonction de l'application terrain
  - Extraction des données rasters
  - Extraction des données vecteurs
  - Implémentation de règles de décision dans la grille
- Automatiser ces tâches avec le modeleur de traitement
  - Les entrées du modèle
  - Les différents algorithmes à utiliser
  - Itération et emboîtement
  - Lancement du modeleur de traitement et enregistrement des modèles

### 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 journée 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