

## SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE : Perfectionnement au logiciel QGIS

Niveau de formation : Perfectionnement

P. 1/2

### INFORMATIONS GENERALES :

Date : à déterminer

Durée : 2 jours / 14 heures

Modalités de formation : en présentiel

Formateur référent : Vincent ALARCON

Tarifs : 2490€ de coût pédagogique de formation + frais annexes (hébergement, restauration et transport) en sus.  
 groupe de 8 stagiaires

Lieu(x) : ENILEA campus Mamirolle (25)  
 et/ou Entreprise (organisation possible en intra-entreprise)

### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION :

ENILEA campus de Mamirolle

Téléphone : 03.81.55.92.00

Secrétariat CFPPA : [cfppa.mamirolle@educagri.fr](mailto:cfppa.mamirolle@educagri.fr)

Conditions d'inscription : au minimum 1 mois avant le début de l'action de formation

Modalités de sélection : sans

Délai d'accès à l'action : à définir avec l'entreprise

### PUBLIC :

- Tout public

Nous contacter pour toute question relative à une situation de handicap.

### PREREQUIS :

- Maitriser la communication écrite et orale en français
- Avoir suivi la formation « Initiation aux systèmes d'information géographique : « logiciel QGIS » niveau de formation : initiation

### CERTIFICATION :

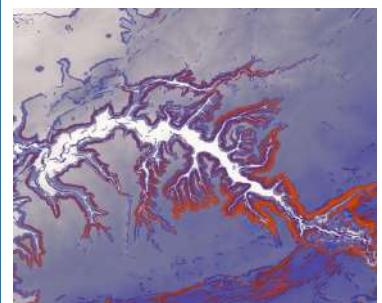
Formation non certifiante

### SOURCES DE FINANCEMENT :

- Fond de formation (OPCO, CNFPT...)
- Entreprise
- Autofinancement (fonds propres du stagiaire)

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Exploiter les fonctionnalités des SIG
- Connaître les fonctions et concepts fondamentaux de l'utilisation du logiciel QGIS
- Utiliser de manière autonome le logiciel QGIS
- Mener un projet et créer des cartes de façon adéquate pour valoriser les données afin de les analyser
- Utiliser un GPS et exploiter les données



## SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE : Perfectionnement au logiciel QGIS

Niveau de formation : Perfectionnement

P. 2/2

### PROGRAMME ET CONTENU DE LA FORMATION :

#### Accueil des stagiaires et présentation de la formation

#### Les Systèmes d'Information Géographiques (SIG)

Définition, bases de la cartographie

Principales fonctionnalités

#### Le logiciel QGIS

Le logiciel (licence gratuite)

Les principes de fonctionnement (vecteurs, raster, projections...)

#### Prise en main du logiciel (interface et principales fonctions)

Consultation des données via la SIG

Paramétrage du projet

Personnalisation des rendus

Modification des propriétés d'une couche (symboles, étiquettes...)

Gestionnaires des impressions

Mise en page d'une carte et impression (pdf, images, svg)

#### Création d'un projet QGIS

Intégration des vecteurs, de raster, géo référencements du fond de plan

Intégration de données Excel dans le SIG, recherche de données cartographiques libres de droit sur internet, gestion des différents systèmes de coordonnées, enregistrement du projet et des couches

Modification d'un vecteur : géographique et attributs, utilisation du calculateur de champs (détermination de longueurs, surfaces, opération sur les attributs)

Découverte des modules additionnels et mise en page avancée (étiquettes sur deux lignes, mise en page d'une carte à différentes échelles)

Exports vers d'autres formats : DAO, Google Earth...

#### Synthèse et bilan de la formation

### MODALITES PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

Des mises en situation en salle informatique sur logiciel QGIS :

- Analyse et visualisation de cas concrets
- Utilisation de GPS sur le terrain
- Exploitation de données fournies par les stagiaires

### DISPOSITIFS D'EVALUATION :

Test de positionnement en début de formation (tour de table)

Evaluation pédagogique en fin de formation (QCM, auto-évaluation...)

Et      Evaluation de la satisfaction stagiaire à l'issue de la formation (support de l'ENILEA et/ou de l'entreprise)