



Groupe de travail « SigAlsace »

Propositions de contenu des formations Qgis mutualisées

Formation niveau 1 “découverte-initiation”

Public : Collaborateur qui utilise peu, voire pas du tout Qgis et qui sera amené à exploiter voire mettre à jour de la donnée

Pré-requis : Etre un minimum à l'aise avec l'informatique

Durée : 2 jours + 0.5 j

Objectifs :

- Découvrir et prendre en main le logiciel QGIS.
- Effectuer des traitements de base à partir du logiciel.

Contenu :

1. Introduction
 - a. Généralités : qu'est-ce qu'un sig ?
 - b. Caractéristiques d'une donnée Sig, formats de fichiers (shp, qgs...), types d'attributs...
 - c. Les projections
2. L'environnement Qgis & l'interface logiciel
 - a. Les menus
 - b. Les notions de couches et projets
 - c. L'ajout de données
 - d. La consultation
3. Analyse et représentation des données
 - a. Les requêtes, les filtres
 - b. La symbologie
 - c. Les classifications
 - d. L'étiquetage
4. Modification de données
 - a. Saisie et modification de la géométrie
 - b. Saisie et modification des attributs
5. Editions
 - a. Création de mises en page simples
 - b. Export de cartes



Groupe de travail « SigAlsace »

Propositions de contenu des formations Qgis mutualisées

Formation niveau 2 “intermédiaire”

- Public : Collaborateur qui utilise déjà Qgis (autodidacte ou non) mais qui souhaite vérifier ses connaissances et découvrir les bonnes pratiques de l'outils
- Pré-requis : Avoir déjà utilisé Qgis dans un environnement de production (Connaître l'environnement et l'interface du logiciel ainsi que les fonctions de base de l'outil QGIS)
- Durée : 3 jours + 1 j
- Objectifs :
- Approfondir la maîtrise des fonctionnalités du logiciel QGIS.

Contenu :

1. Les données Sig
 - a. Comparatif des formats de stockage de données Sig (PostGis, shp, SpatiaLite)
 - b. Création d'une base SpatiaLite, connexion et création de données,
 - c. Import / export de données tabulaire (txt, csv, dbf, ...)
 - d. Connexion vers une base de donnée PostGis, intégration de fichiers sig
2. La mise à jour de données
 - a. Création de nouvelles couches vecteurs, de données en relations
 - b. Les outils de numérisation graphique (noeuds, découpages)
 - c. Les outils de mise à jour de données attributaires (formulaires, tables, formules)
3. Représenter la donnée
 - a. Symbologie avancée sur plusieurs critères de classification
 - b. Etiquetage avancé
4. Interrogation des données
 - a. Créer des sélections manuelles
 - b. Créer des sélections attributaires,
 - c. Créer des sélections géographiques.
5. Analyse de la donnée
 - a. Associer des données et créer des jointures attributaires
 - b. Créer des jointures graphiques
 - c. Croiser les données géographiques
 - d. Modifier la donnée (buffers, polygon to point...)
6. Les rasters :
 - Géoréférencer une image
7. La gestion de données :
 - L'extraction et l'export de données sous Excel
8. Mise en page
 - a. Création de gabarits de mises en page
 - b. Création d'atlas de cartes
 - c. Exports



Groupe de travail « SigAlsace »

Propositions de contenu des formations Qgis mutualisées

Formation niveau 3 “perfectionnement”

Public : Géomaticien confirmé sur Qgis qui souhaite optimiser l’outil dans son environnement de production

Pré-requis : Maîtriser Qgis (avoir suivi la formation de niveau 2 ou équivalente) et avoir renvoyé le questionnaire au formateur

Durée : 2 jours + 0.5 j

Objectifs :

- Maîtriser les outils d’administration de données sous Qgis, de modélisation, d’analyse et d’extraction de données
- Mettre en place des outils pour améliorer la productivité sous Qgis (essentiellement par l’utilisation de plug-in).

Contenu :

1. Généralités & bonnes pratiques :
 - a. Identification des problématiques rencontrées par les utilisateurs de Qgis (bilan des questionnaires envoyés aux stagiaires en amont de la formation)
 - b. Déployer les mises à jour logicielles,
 - c. Paramétrer des interfaces utilisateurs adaptées, mise en place de formulaires de saisie élaborés
2. Les rasters :
 - a. Création d’une mosaïque et d’une grille
 - b. Découpage et extraction d’images
 - c. Projeter une image sur un MNT
3. La gestion de données :
 - a. L’extraction et le découpage de données Sig
 - b. Géotraitements
 - c. Géocodage
4. Les extensions
 - a. Définition
 - b. Extensions les plus courantes et les plus adaptées aux problématiques des stagiaires
5. L’environnement de développement de plugin
Présentation et exercices pratiques