

SCAL

20 boulevard Eugène Deruelle
69432 LYON Cedex 03
Email: contact@scal.biz
Tel: +33 681381200



SIG
CAO
Architecture
Lumière

SCAL
20 bd Eugène Deruelle
Immeuble le Britannia
69432 LYON cedex 03

QGIS

Durée: 35.00 heures (5.00 jours)

Profils des stagiaires

Prérequis

- Utilisation courante d'outils infographiques techniques dans un environnement sous Windows.

Objectifs pédagogiques

- Acquérir les bases essentielles du logiciel de traitement de l'information géographique QGIS pour réaliser des plans.
- Réaliser des exercices pratiques qui assurent l'acquisition d'un savoir-faire pour une mise en production aisée et immédiate.
- Etre capable d'insérer, de connecter, de valider les données d'entrée et de visualiser la conception de votre projet.
- Etre capable de modifier et d'interroger une base de données
- Découvrir les plugins (extensions) pour ajouter des fonctionnalités spécifiques au logiciel

Contenu de la formation

- A- PRESENTATION DU LOGICIEL ET DU SIG
 - Présentation SIG (Les fonctions d'un logiciel SIG - Les données d'un SIG)
 - Données Géographiques (Types de données : Les données vectorielles - Les données rasters - Représentation des données)
 - Coordonnées, Système de Coordonnées et Projection
 - Présentation de QGIS (Interface QGIS - Projet QGIS)
 - Exercices
- B- INTEGRATION DES DONNEES INTERNE, EXTERNE & ENREGISTREMENT
 - Ressources ouvrables (Liste des ressources ouvrables - Ajout Vecteur - Ajout Raster - Ajout WMS (cadastre,..) - Ajout WFS (brgm,...) - Ajout Cadastre avec extension cadastre)
 - Enregistrement des données (cadastre, carte de France,...)
 - Exercices
- C- GESTION ET STRUCTURE DES COUCHES
 - Ressources ouvrables (Gestionnaire des couches (style des représentations - Gestion de l'affichage des couches - Menus contextuels). Propriétés des couches (Gestion de l'affichage des différentes couches - Propriétés de la couche vecteur - Propriétés de la couche raster).
 - Représentation des couches vecteurs
 - Représentation des couches rasters
 - Exercices
- D- ANALYSE THEMATIQUE, ETIQUETAGE & AFFICHAGE DES DONNEES
 - Présentation de la symbologie de QGIS (Les points, les lignes, les remplissages et les palettes de couleurs)
 - Représentation cartographique dans QGIS (Analyses thématiques : Les symboles catégorisés - Les symboles gradués - Les diagrammes)
 - Etiquettes (Paramétrage des étiquettes)
 - Voir les données des couches (Identifier les entités des couches)
 - Afficher la table d'attributs des couches vecteurs et rasters
 - Modifier les attributs d'une couche (Ajout et suppression d'une colonne)

SCAL

20 boulevard Eugène Deruelle

69432 LYON Cedex 03

Email: contact@scal.biz

Tel: +33 681381200



SIG
CAO
Architecture
Lumière

SCAL
20 bd Eugène Deruelle
Immeuble le Britannia
69432 LYON cedex 03

- Interroger une table d'attribut
- Exercices
- E- MISE EN PAGE
 - Composer d'impression (Présentation composeur d'impression - Insertion d'éléments dans l'espace carte - Paramétrage des objets - Impression et export en PDF - Générer un Atlas)
 - Exercices
- F- SELECTIONS & REQUETES
 - Sélection Attributaire (Constructeur de requête - Sélection par expression)
 - Requetes spatiales (Sélection par localisation - Extension requête spatiale)
 - Sauvegarde des résultats d'un filtre ou d'une sélection
 - Exercices
- G- NUMERISATION
 - Numérisation des Objets Elémentaires : Opérations Basiques (Création de Points, de Lignes et de Polygones)
 - Copier / Coller / Supprimer des Entités
 - Paramétrage et Options d'Accrochage
 - Le Plugin Auto-Trace
 - Pivoter une Entité / Simplifier une Entité / Effacer Ajouter un Anneau ou une Partie / Remodeler ou Séparer les Entités
 - Ajouter des champs à la table, remplissage automatique à l'aide de la calculatrice de champs
 - Exercices
- H- PLUGINS (EXTENSIONS)
 - La fenêtre des extensions
 - Les extensions principales :
 - Send2GE : envoie la position actuelle à Google Earth
 - Street View : permet d'obtenir une fenêtre avec Google Street View en cliquant et en faisant glisser le curseur sur la carte pour définir l'emplacement et la direction de la vue souhaitée.
 - Open Layers Plugin : donne accès aux fonds Google, bing, street map,...
 - Cadastre : conçu pour faciliter l'utilisation des données cadastrales (France) dans QGIS (Import des données EDIGEO)
 - Requête Spatiale : pour réaliser des requêtes sur des couches vectorielles
 - QPackage : permet de packager les données d'un projet dans un fichier
 - Mask : pour masquer les contours en dehors d'une zone, et n'afficher les étiquettes que pour les objets dans ce territoire
- I- EXERCICES PRATIQUES
 - Sur chaque thématique.

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quiz en salle
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

SCAL

20 boulevard Eugène Deruelle

69432 LYON Cedex 03

Email: contact@scal.biz

Tel: +33 681381200



SIG
CAO
Architecture
Lumière

SCAL
20 bd Eugène Deruelle
Immeuble le Britannia
69432 LYON cedex 03

- Certificat de réalisation de l'action de formation.