

OPENLAYERS

NIVEAU 1 - INITIATION

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Cette formation est destinée à toutes les personnes ayant des bases en développement (HTML, JavaScript) et qui souhaitent représenter et diffuser des données cartographiques.

A l'issue du stage, les participants seront capables de :

- Comprendre les fondamentaux d'OpenLayers
- Mettre en place un site web cartographique basique incluant OpenLayers
- Ajouter des données et les manipuler dans une page web dynamique
- Utiliser des plugins divers
- Intégrer des données provenant d'une base de données spatiale



PUBLIC CONCERNE

Techniciens, informaticiens, ingénieurs SIG et développeurs web



PREREQUIS

Avoir des notions en développement web et en SIG



MOYENS PEDAGOGIQUES

Mise à disposition d'une licence logicielle : oui

Support pédagogique au format numérique remis au stagiaire (avec exemples concrets et exercices pratiques)

Questionnaire d'évaluation et attestation de fin de formation



DUREE > 3 j. (21h de formation)



TARIFS > Sur devis



MODALITES ET DELAIS D'ACCES

Aucune sélection pré-requise
Dates à convenir



INSCRIPTIONS

Courriel > formation@arxit.com
Tél. > +33 (0)5 46 34 07 71

Pour l'accessibilité de personnes en situation de handicap, nous consulter.

CONTENU

JOUR 1

INTRODUCTION

Présentation d'OpenLayers

Rappels de développement JavaScript, HTML, CSS (si nécessaire)

Découverte, utilisation de jQuery

DEBUTER AVEC OPENLAYERS

Télécharger, installer l'API OpenLayers

Création d'une carte simple

JOUR 2

AJOUTER DES DONNEES RASTER

Fonds de plan, tuilages disponibles

Générer son propre tuilage avec QGIS

Ajouter les données raster à la carte

AJOUTER DES DONNEES VECTEUR

Découverte du format GeoJSON

Générer une couche GeoJSON avec QGIS

Ajouter les données vecteurs à la carte et contrôler leur affichage

STYLES ET SYMBOLOGIE

Paramétrer l'apparence des données vecteurs (couleurs, opacités, épaisseur)

Créer des markers sur des couches de points

Réaliser des analyses thématiques (symboles catégorisés)

JOUR 3

LES DONNEES ATTRIBUTAIRES

Accéder aux attribut d'une entité

Afficher des infobulles (au clic ou au survol)

Ouvrir des popups paramétrées

Générer une couche d'étiquettes

PLUGINS

Découverte de plugins utiles et mise en place (numérisation, clustering, etc.)

CONNEXION BASE DE DONNEES

Créer une base de données PostGIS

Générer un flux GeoJSON en PHP

Afficher les données sur la carte OpenLayers

Interaction en temps réel QGIS / PostGIS / OpenLayers

