

API LEAFLET INITIATION

OBJECTIFS DE FORMATION

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 sauront :

- Comprendre les fondamentaux de Leaflet
- Mettre en place un site web cartographique basique incluant Leaflet
- 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

Chef(fe) de projet SIG, technicien(ne) SIG, géomaticien(ne), développeurs web



PREREQUIS

Avoir des notions en développement web et en SIG

Venir en formation avec son propre ordinateur portable et idéalement avoir le profil Administrateur de sa machine



MOYENS PEDAGOGIQUES

Support de cours numérique remis au stagiaire (avec cas concrets, exercices pratiques, fiches techniques)

Questionnaires d'évaluation et attestation de fin de formation



DUREE > 3 jours (21h)



INSCRIPTION

Courriel > formation@arxit.com

Nous consulter pour l'accessibilité de personnes en situation de handicap

PROGRAMME

JOUR 1

INTRODUCTION

Présentation de Leaflet

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

Découverte, utilisation de jQuery

DEBUTER AVEC LEAFLET

Télécharger, installer l'API Leaflet

Création d'une carte simple

JOUR 2

AJOUTER DES DONNÉES RASTER

Fonds de plan, tuilages disponibles

Générer son propre tuilage avec QGIS

Ajouter les données raster à la carte

AJOUTER DES DONNÉES VECTEUR

Découverte du format GeoJSON

Générer une couche GeoJSON avec QGIS

Ajouter les données vecteur à la carte et contrôler leur affichage

STYLE 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 DONNÉES ATTRIBUTAIRES

Accéder aux attributs 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 Leaflet

Interaction en temps réel QGIS / PostGIS / Leaflet

