

# MAPSERVER POSTGIS / POSTGRESQL LEAFLET

## 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 stagiaires seront capables de :

- Installer et paramétrer MapServer
- Charger et administrer des données vectorielles et rasters
- Mettre en place des webservice
- Administrer une base de données spatiale PostGIS
- Diffuser des données spatiales via Leaflet



#### PUBLIC CONCERNE

Techniciens, informaticiens, ingénieurs SIG et développeurs web



#### PREREQUIS

Avoir de très bonnes bases en informatique et bases de données



#### 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** > à déterminer selon les besoins exprimés ; maximum 5 j. (35h 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

##### POSTGRESQL – POSTGIS

Installation

Administration avec pgAdmin 4 et QGIS DB Manager

Création de bases de données spatiales

Indexation spatiale

Création de requêtes basiques

Notions de vues et vues matérialisées

#### JOUR 2

##### POSTGRESQL – POSTGIS (SUITE)

Création de requêtes optimisée pour la diffusion web

##### MAPSERVER

Installation de MapServer

Les Mapfiles

Création de flux WMS et WFS

Afficher les données dans QGIS et Leaflet

#### JOUR 3

##### LEAFLET

Présentation de Leaflet

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

Découverte, utilisation de jQuery

Télécharger, installer l'API Leaflet

Création d'une carte simple

#### JOUR 4

##### AJOUTER DES DONNEES DE GEOSERVER

Afficher les données sur la carte Leaflet

##### STYLES ET SYMBOLOGIE

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

Créer des markers sur des couches de points

#### JOUR 5

##### 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

