



OBJECTIFS

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 de ce stage, les participants seront capables :

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

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, ingénieurs SIG, informatique et développement web.

PRÉ-REQUIS

Avoir de très bonnes bases en informatique et base de données.

ORGANISATION

Durée :
5 jours (35h de formation)
9h-12h30 et 13h30-17h00

Nombre de participants :
Jusqu'à 5 personnes

Lieux de formation :
A La Rochelle ou sur site client (en France ou à l'étranger)

Types de formation :

- En individuel (La Rochelle)
- En intra-entreprise (sur site client)

Attestation de formation : oui

Evaluation : oui

PROGRAMME

GEOSERVER (JOUR 1)

INSTALLATION ET PARAMETRAGE

- Présentation de GeoServer ; installation
- Chargement de données vectorielles et rasters
- Mise en place de services OGC : WMS, WFS
- Symbologie des couches

INTERFACE D'ADMINISTRATION

- Interface ; reprojection à la volée ; Common Query Language (CQL)

POSTGRESQL – POSTGIS (JOUR 2 ET 3)

INSTALLATION ET CONFIGURATION

- A partir de stackbuilder ; présentation de PostGIS
- Création d'une base avec la cartouche spatiale
- Particularités d'une base spatiale par rapport à une base classique

REPRÉSENTATION DE DONNÉES SPATIALES

- Données Vecteur (points, ligne, polygones), WKT, WKB
- Le langage SQL spatial

LES INDEX SPATIAUX ET CONTRAINTES UTILES

- Création, utilisation, performances
- Gestion de la projection d'une table

ADMINISTRATION DE POSTGIS

- Intégration ou création d'un jeu de données spatiales
- Requêtes simples : buffers, intersections, aires, distances
- Requêtes complexes SIG : analyse spatiale
- Outils et opérateurs complexes, manipulation de géométrie

ADMINISTRATION AVEC PGADMIN III

- Installation, configuration et utilisation (administration de base, requêtes, import/export...)

OPENLAYERS (JOUR 4 ET 5)

INSTALLATION D'OPENLAYERS

- Téléchargement et installation d'OpenLayers + Langage Javascript

DEVELOPPEMENT D'UNE CARTE

- Téléchargement d'un modèle de site. Intégration d'une carte dans le modèle
- Spécifier une projection et une emprise à la carte

ENRICHISSEMENT D'UNE CARTE

- Spécifier un seuil de zoom et un centre à la carte au démarrage ; ajouter des outils de contrôle de la carte

AJOUT DE DONNEES ET D'OUTILS A LA CARTE

- Ajout de fonds Rasters à la carte
- Connexion à une couche vecteur type ESRI Shapefile ou PostGIS
- Symbologie des couches, analyses thématiques
- Outils d'interrogation attributaire ; clustering des points

TARIFS

- 4 500 € en individuel
- 6 000 € en intra-entreprise
(hors frais de mission)