



Webmapping en open source - Initiation

Le webmapping (cartographie en ligne) permet l'affichage, le partage, l'édition et l'analyse des données géospatiales. Cette formation vous permettra de découvrir le webmapping et de développer une application de base en utilisant les technologies gratuites et libres. Celle-ci permettra de valoriser vos données, qui représentent un patrimoine de plus en plus important grâce à l'avènement des nouvelles technologies.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

Rappels sur les principes de base des SIG

- Système d'information géographique et données géospatiales
- Systèmes de coordonnées de référence

Découvrir le webmapping

- Présentation du webmapping
- Architecture technique

Services Web cartographiques

- Définitions
- Notion d'interopérabilité
- Les standards de l'OGC : WMS, WFS

Serveurs cartographiques

- Présentation des serveurs cartographique
- Découverte et utilisation de GeoServer
- Publication et visualisation des données spatiales

Clients du webmapping

- Navigateur web
- Logiciel SIG
- API Clients : Découverte et Mise en place d'OpenLayers3
- Méthode d'exécution des géoportails

Développement des géoportails

- Création et affichage de la carte avec les options de base
- Affichage des couches en utilisant différents géoservices

Changement de la symbologie

- Dans le cas du WMS : découverte du SLD et utilisation de Geo-server et QGIS®
- Dans le cas du WFS : changement de style via OpenLayers

Interrogation des entités spatiales

- Sélection d'une entité
- Affichage des données attributaires

Développement d'une application de webmapping rassemblant les notions acquises dans la formation

OBJECTIFS

Découvrir et apprendre à développer une application de webmapping de base avec les technologies GeoServer et Openlayers 3, interfacée via les services web géospatiaux de l'OGC, garantissant l'interopérabilité des systèmes.

PUBLIC

Tout public.

PRÉREQUIS

Des connaissances en développement Web (HTML et JavaScript).

Notions de base en géomatique souhaitables.

DURÉE

Formation de 3 semaines en distanciel, équivalente à 3 jours en présentiel (18h).

CALENDRIER

Du 19 mai au 10 juin 2025
du 04 au 25 nov. 2025

DROITS D'INSCRIPTION

840 €
(exonérés de TVA)