



Webmapping en Open Source initiation

Code formation : e-930

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.

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 réalisée sur 3 semaines, équivalente à 3 jours en présentiel.

CALENDRIER

Du 23 mai au 21 juin 2023
Du 13 nov. au 8 décembre 2023

DROITS D'INSCRIPTION

815 €
(exonérés de TVA)

Programme prévisionnel

Programme détaillé

- 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 Geoserver 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

Contact

Internet : www.ensg.eu - Téléphone : +33 (0)1 64 15 32 59 - E-mail : formationcontinue@ensg.eu