



# Visualisations cartographiques sur le web

Code formation : 931

La visualisation cartographique sur le web permet l'affichage, le partage, l'édition et l'analyse des données géospatiales. Cette formation vous permettra de découvrir différents types de visualisation et d'interaction à partir des technologies web gratuites et libres.

## OBJECTIFS

- Développer des cartes web interactives opensource avec OpenLayers et Leaflet.
- Visualiser, interagir et analyser des données géographiques côté client.
- Comprendre les contraintes d'affichage et de performance des navigateurs web.

Celle-ci permettra de valoriser vos données, qui représentent un patrimoine de plus en plus important grâce à l'avènement des nouvelles technologies

## PRÉREQUIS

Langages de développement web: HTML/CSS et JavaScript indispensables.  
Notions de base en géomatique souhaitables.

## DURÉE

3 jours.

## PUBLIC

Géomaticiens, administrateurs de données SIG, architectes Système

## CALENDRIER

Du 14 au 16 novembre 2023

## DROITS D'INSCRIPTION

970 €  
(exonérés de TVA)

## Programme prévisionnel

### Notions générales

- Principe de la cartographie sur le web
- Panorama des solutions existantes
- Types de visualisations et d'interactions
- Les formats de données géographiques
- La performance de rendu: techniques d'optimisation
- Design, expérience utilisateur et accessibilité

### Développer des cartes avec Leaflet et OpenLayers

- Appréhender les forces et faiblesses de chaque outil
- Découverte des principaux composants
- Afficher des fonds de cartes
- Intégrer des flux de données (service web, api cartographiques)
- Manipuler les objets vectoriels (points, lignes)
- Appliquer des styles graphiques
- Gérer différentes projections
- Créer des interactions visuelles avancées

### Analyse géospatiale

- Créer des cartographies dynamiques
- Appliquer des traitements géométriques (édition, calculs, etc.)
- Interroger des services web de traitement géographiques

## Contact

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