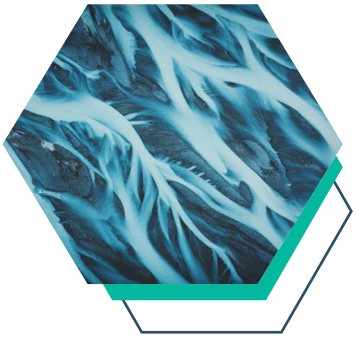
Code formation 931

Techniques fondamentales - Web géographique

Visualisations cartographiques sur le web



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.
Elle vous permettra également de valoriser vos données, qui représentent un patrimoine de plus en plus important grâce à l'avènement des nouvelles technologies.

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

OBJECTIFS

Développer des cartes web interactives open source avec OpenLayers et Leaflet.

Visualiser, interagir et analyser des données géographiques côté client.

Comprendre les contraintes d'affichage et de performance des navigateurs web.

PUBLIC

Géomaticiens, administrateurs de données SIG, architectes système.

PRÉREQUIS

Langages de développement web : HTML/CSS et JavaScript indispensable.

Notions de base en géomatique souhaitables.

DURÉE

Formation de 3 jours en présentiel (18h).

CALENDRIER
Du 03 au 05 avril 2024

DROITS D'INSCRIPTION
995 €
(exonérés de TVA)

+33 (0)1 64 15 32 59 • www.ensg.eu • formationcontinue@ensg.eu