

Programme de formation OpenLayers

• Objectifs

Avec notre formation OpenLayers, maîtrisez les principales fonctionnalités de la dernière version du logiciel et apprenez à mettre en place des applications clientes Web cartographiques fluides. Devenez rapidement autonome dans l'utilisation d'OpenLayers et de ses principaux composants, et créez des cartes interactives sur tout type de navigateur et terminal mobile grâce à notre formation de référence !

• Pré requis

Connaissances en JavaScript et développement Web

• Durée

3 jours

• Public

Chefs-de-projet,
Développeurs, Graphistes,
Informaticiens, Webmasters

• Plan de formation

Rappels JavaScript, le modèle objet, AJAX

Introduction

Concepts des bibliothèques de cartographie Web

Présentation générale du projet et de la librairie OpenLayers

Historique, évolution et enjeux

Principes de fonctionnement

Cas d'utilisation

Outils et API

Architecture et concepts fondamentaux

L'objet Map, composant principal d'OpenLayers

View, paramètres visuels

Layers

Sources et formats

Controls

Interactions

Systèmes de projection

Renderers

Conventions de nommage

Créer une première carte

Layers et sources

Notions de couches et sources dans la bibliothèque

Types de sources

Utiliser des couches matricielles : WMS (Web Map Service), TMS (Tile Map Service), image

Utiliser des couches vectorielles : Marker, formes, GeoJSON

Gestion des interactions

Concepts, interactions par défaut

Interagir avec une carte OpenLayers : se déplacer, zoomer...

Composants

Overlays

Controls

Vue d'ensemble

Contrôle des objets

Barre d'échelle

Editer des fonctionnalités

Infobulles

Systèmes de projections cartographiques

Gestion de données vectorielles

Concepts de styles

Appliquer des styles

Styles personnalisés

Animations OpenLayers

Programmation OpenLayers et mobile



Spécificités
Géolocation
Orientation

Gestion des builds

Concepts
Créer des builds personnalisés
Utiliser le compilateur Google Closure

Aller plus loin

Intégrer OpenLayers à d'autres librairies
(AngularJS, Bootstrap...)
Sécurité (AJAX, WMS)
Bonnes pratiques