

Formation OpenLayers

Réf. SF33237

Créez vos propres applications cartographiques grâce à formation OpenLayers

3 j
Durée

1 800 € HT
Inter / participant

4 350 € HT
Intra (≤12 pers.)

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Créer ses propres applications cartographiques
- ✓ Comprendre l'architecture et les concepts fondamentaux d'OpenLayers
- ✓ Gérer les layers, les sources, les interactions et les controls
- ✓ Connaître les systèmes de projections cartographiques, les animations OpenLayers
- ✓ Manier la programmation OpenLayers et mobile
- ✓ Gérer les builds

Public visé & prérequis

Public visé Chefs de projet, Développeurs, Géomaticiens, Techniciens SIG

Prérequis Connaissances en JavaScript et développement Web

Programme détaillé

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
Géolocalisation
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

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière CAO, BIM & SIG : 4,9/5 — 20 avis

Jerome T. — Très content de cette formation, de l'expérience du formateur ainsi que des différents scénarios d'apprentissage. Le formateur a su s'adapter à mon besoin d'apprentissage! Merci je recommande cette...

Anne-Gaëlle D. — Gil est un super formateur, à l'écoute et très patient. Merci à lui pour ces deux jours de stage.

Votre formateur

Frédéric G. — Formateur CAO & BIM

Frédéric intervient sur des formations portant sur la CAO, le BIM et les SIG. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « QGIS » et « ArcGIS »....

Ils nous font confiance

Cette année notre filière CAO, BIM & SIG a accompagné plus de 43 entreprises dont :

ARTELIA EDF GARDNER AEROSPACE GERFLOR PROVENCE SNC MAGNA ELECTRONICS FRANCE SAS APSIDE ARESIA-ST-SOUPPLETS ARTELIA INDUSTRIE AS24 CAQUANT +33 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com