

Programme de formation D3.js

Objectifs

La librairie JavaScript D3.js (D3 pour Data-driven documents) permet de manipuler et d'effectuer une visualisation graphique des données sur le web à partir d'HTML, SVG et CSS sans passer par un framework généraliste et ce, sur tous les types de terminaux.

Pré requis

Connaissance d'HTML, notion en programmation avec un langage moderne et avec Javascript

Durée

3 iours

Public

Chefs de Proiet. Développeurs

Plan de formation

Les fondamentaux de D3.js

Présentation de la librairie

Présentation de D3.js

Origine Historique

Objectifs

Connaissances préalables

HTML5 DOM

CSS

JavaScript

SVG

Éditeur

Navigateurs

Déboqueurs

Serveurs web

JavaScript interactif

Premiers exemples commentés

Configuration de l'environnement de travail

Un projet simple

Un graphique en HTML Projet plus complexe

Gestion des données

Chargement et traitement des données

JSON

CSV

TSV

DSV

Data binding

Manipulation des données

Filtrage

Tri

Les différentes représentations

Échelles, domaines et intervalles

Ordinal scaling

Quantitative range scaling

Les graphiques standards

Barres Pies

Lines

Les compléments des graphiques

Titres

Axes

Légendes

Les couleurs

Les styles

Utilisation avancée de la librairie

Les différents agencements

Histogrammes

96 Boulevard Vivier Merle F-69423 LYON Cedex 03 www.sparks-formation.com

+33 (0)4 78 22 10 38 demande@sparks-formation.com





Camemberts Hiérarchiques Cercles Forces Clusters

Mise à jour de la représentation

Des données Des axes Données en temps réel

Données géographiques

GeoJSON **TopoJSON** Choropleth Les couches

L'interactivité des rendus

Interaction de l'utilisateur

JavaScript/jQuery Zoom Drag and Drop **Tooltips**

Les animations

Interpolations **Timers**

Pour aller plus loin

Tests unitaires Panorama des solutions/librairies graphiques Guide de choix de la représentation graphique

