D3.JS

Lien : https://innov-systems.com/formation/d3js

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV200

CATÉGORIE
Développement Web (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Manipuler et effectuer une visualisation graphique des données sur le web
- Comprendre les interactions entre HTML 5, SVG, CSS 3, JavaScript

POUR QUI ?

- Chefs de Projet
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Initiation aux langages Web

- HTML, CSS : les standards du Web
- JavaScript / jQuery
- SVG

2 / Présentation de D3.js

- Origine
- Historique
- Objectifs
- Installation Node.js

3 / L'environnement de travail

- Éditeur
- Navigateurs
- Débogueurs
- Serveurs web
- JavaScript interactif

4 / Premiers exemples

- Un projet simple
- Un graphique en HTML
- Projet plus complexe

5 / Gestion des données

- Chargement et traitement des données

Innov Systems

- JSON
- TSV
- DSV
- Data binding

6 / Manipulation des données

- Filtrage
- Tri

7 / Échelles, domaines et intervalles

- Ordinal scaling
- Quantitative range scaling

8 / Les graphiques standards

- Barres
- Pies
- Lines

9 / Les compléments des graphiques

- Titres
- Axes
- Légendes
- Les couleurs
- Les styles

10 / Utilisation avancée de la librairie

- Les différents agencements
- Histogrammes

Innov Systems

- Camemberts
- Hiérarchiques
- Cercles
- Forces
- Clusters

11 / Mise à jour de la représentation

- Des données
- Des axes
- Données en temps réel

12 / Données géographiques

- GeoJSON
- TopoJSON
- Choropleth
- Les couches

13 / Interaction de l’utilisateur

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

14 / Les animations

- Interpolations
- Timers

15 / Pour aller plus loin

Innov Systems

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

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés