

1 jour

Objectifs

Doter le développeur et le spécialiste data d'une base, d'outils et de connaissances, pour se lancer efficacement dans le développement D3.js :

1. Comprendre les bases de la librairie :
 - Découvrir les concepts clés
 - Découvrir les ressources et outils
2. Pratiquer en créant des visualisations.
3. Explorer les possibilités de la librairie :
 - Architecture logicielle, expérience utilisateur
 - Conception d'un projet de data visualization
 - Géomatique, plugins pour outils de reporting (Tableau, Qlik...)

Programme détaillé

JOUR 1

• Introduction à D3JS :

Présentation des bases pour bien débiter :
Bibliographie, outils, références



TP #1 :

Installation d'un projet minimal
Petits jeux pour manipuler la librairie



• Vers notre première visualisation :

Concepts de base :
Importation des données
Manipulation des données
Utilisation de visualisation prédéfinies
Création, sélection, stylisation, placement



TP #2 :

Création d'un nuage de points
Utilisation des concepts précédemment cités



• Vers notre seconde visualisation :

Concepts avancés :
Animations, transitions
Géométrie, carthographie, gravité



TP #3 :

Création d'un « stacked areas »
Utilisation des concepts précédemment cités



• Parcours des (infinis) possibilités de D3.js :

Gestion d'un projet dataviz : Quelles questions se poser ?



Etat de l'art de l'infographie dans les médias : Et D3.js ?

Possibilités de D3.js :

Architecture Logicielle, étude de cas
Expérience Utilisateur, manipulation des dimensions
Intégration de D3.js dans les outils leaders de la dataviz

Territoires

Data visualization
Big Data / BI
Développement web
Expérience utilisateur

Public ciblé

Data scientists
Data engineers
Tout développeur :

- intéressé par la visualisation de données
- confronté à un sujet « data »

Enjeux

Maîtriser les bases de la librairie. Être capable de construire et conceptualiser des visualisations de données. Rechercher l'autonomie sur cette technologie.

Prérequis

Avoir des connaissances sur les technologies suivantes :

- HTML
- CSS
- JavaScript
- SVG (optionnel)

Les + ANEO

Formation délivrée par des professionnels de la visualisation de données.

2/3 du temps de formation sera consacré à la pratique.