

La visualisation de données (Data Visualization) est une étape indispensable de tout processus de traitement et de communication de données. Il est aujourd'hui nécessaire d'en maîtriser les fondements et les outils de conception. La formation donne les fondations pour maîtriser ce domaine, et utiliser les outils d'aujourd'hui et de demain.

→ OBJECTIFS

- ✓ Maîtriser les fondements de bases de la visualisation
- ✓ Savoir associer les données aux bons graphiques et aux bonnes formes, couleurs, interactions
- ✓ Créer un graphique interactif avec ses propres données

→ PROGRAMME

JOUR 1

Principes d'encodages visuels, perception et design.

Typologie des graphiques, techniques d'interaction et d'animation.

Exemples historiques et emblématiques
Discussion et critique.

Prototypage papier de graphiques simples
Critique de design, processus de conception/
re-creation, prototypage papier

Aspects algorithmiques et architectures logicielles de la visualisation.

Cas pratique avec D3/Javascript: création de graphes simples coordonnés pour le web

JOUR 2

Types de données: séries temporelles, données spatiales, graphes.

Outils existants

Storytelling

Prototypage papier de graphiques avancés
Cas pratique avec Tableau : création d'un tableau de bord analytique
Cas pratique avec iPython: création et paramétrage d'un modèle de classification
Perspectives et tendances: R&D et marché
Ressources en ligne et livres pour pouvoir se perfectionner

→ PUBLIC VISÉ

toute personne manipulant les données et souhaitant les explorer et communiquer visuellement. Notamment Marketing, R&D, journalistes, Directeurs.

→ RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Romain VUILLEMOT, Maître de Conférences à l'École Centrale de Lyon.

- DURÉE : 2 jours
- DATES 2019 : 15-16 mai | 13-14 novembre
- LIEU : École Centrale de Lyon
- PRIX : 1 300 EUR.