



MBD3 - DATA VISUALISATION

2 jour(s) / 14,00 heures

Programme de formation

🕒 **Public visé**

- Dataminers
- Chargés d'études statistiques
- Consultants en informatique décisionnelle
- Directeur/chef de projet digital
- Responsable marketing/communication

🕒 **Pré-requis**

Aucun

🕒 **Objectifs pédagogiques**

- Savoir synthétiser, mettre en forme et diffuser de la données devenue information
- Savoir identifier la pertinence entre le choix graphique, la justesse des données et le message délivré

🕒 **Description / Contenu**

Avec les nouvelles technologies, il est facile de faire des rendus visuels... Mais le lecteur va-t-il bien interpréter le message délivré ? De nombreux cas concrets seront abordés, afin d'ouvrir une réelle réflexion sur la valorisation de la donnée.

🕒 **Programme**

1. Introduction

- Peut-on rater une visualisation ?, Pourquoi la data visualisation : concepts, historique et objectifs

2. Le métier de Data Visualizer

- Les tâches, Les outils, Les responsabilités

3. Les types de visualisations

- Visualisation classique, Visualisation moderne, Visualisation interactive

4. Données

- Collecter des données : le Scraping Web,
- Contrôler la qualité des données





- Transformer la donnée pour en retirer de l'information
- Explorer visuellement la donnée : la fouille graphique

5. Outils de visualisation : Introduction à R Shiny

- Une rapide introduction à l'outil et à ses possibilités,
- La programmation réactive : premiers pas
- La visualisation interactive, Construire un dashboard sous R Shiny

6. Mise en application

- Un exemple de projet de Data Visualisation : récupération des données, fouille graphique, création d'indicateurs et visualisation
- Mise en pratique : création d'un dashboard sous R Shiny

Modalités pédagogiques

- Utilisation d'Excel, de R pour manipuler les données.
- Manipulation d'exercices sur des cas-types.
- Alternance d'exposés, de discussions avec le formateur et entre participants.
- Nombreux cas pratiques directement applicables après la formation.
- Remise des supports pédagogiques
- Vidéo projection du support PowerPoint.

Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation de début et fin de formation.
- Evaluation de la satisfaction en fin de formation.