

# Datavisualisation, concepts et enjeux

Séminaire de 1 jour - 7h

Réf : DFR - Prix 2024 : 1 050CHF HT

Ce séminaire vous présentera les règles à respecter pour créer des graphiques pertinents. Vous découvrirez comment récolter les données, les traiter puis les afficher, comment choisir le bon graphique et le mettre en forme. Les principaux outils de conception seront présentés (Excel, Tableau, Sanddance, CartoDB...).

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Chercher et récolter les données pertinentes en fonction de l'étude considérée

Nettoyer et mettre en forme les données en fonction de la datavisualisation projetée

Choisir le bon graphique pour le bon effet en tenant compte des biais du traitement des images par notre cerveau

Appréhender les contours de l'offre des principaux logiciels de datavisualisation

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2023

### 1) Introduction

- Principes et concepts de la datavisualisation.
- Histoire de la datavisualisation.

### 2) Les biais

- Les biais : comment le cerveau traite l'information.
- Corrélation, causalité et interprétation.
- Biais et statistiques.

### 3) Collecte et traitement des données

- Acquisition : où et comment trouver des données ?
- Traitement : comment obtenir des données utilisables ?
- Filtrer, explorer : trouver l'information dans vos données.

*Démonstration* : Récupérer des données de sites web, nettoyer avec Google Refine.

### 4) Représentation des données

- Quel graphique pour quelles données ?
- Affiner la représentation graphique.
- Mettre en avant l'information en optimisant le graphique.

*Démonstration* : Présentation d'outils : Excel, Livegap, Tableau, d3js, Vega, Carto, Raw, Sanddance.

## LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2024 : 19 sept.

### PARTICIPANTS

Décideurs, chefs de projet, créatifs et développeurs qui veulent découvrir comment les biais peuvent influencer nos décisions et notre manière d'interpréter les données.

### PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.