

# Formation : Data visualisation, concepts et enjeux

**Cours de synthèse - 1j - 7h00 - Réf. DFR**  
**Prix : 850 € H.T.**

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, le participant 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 data visualisation 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 data visualisation

## Public concerné

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.

## 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.

## Programme de la formation

### 1 Introduction

- Principes et concepts de la data visualisation.
- Histoire de la data visualisation.

### 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.

## 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.

### 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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émergence par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant 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

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 4 sep.