

# Formation : Dataviz : l'art de représenter visuellement les données

Appréhender la culture de la donnée à travers la visualisation

*Cours pratique - 3j - 21h00 - Réf. DTZ*

*Prix : 1940 CHF H.T.*

La visualisation de données accélère la compréhension, entretient un rapport avec les arts visuels et permet l'interaction. Cette formation rend accessible la création de représentations visuelles à un public de non-développeurs par la présentation et l'utilisation de logiciels clés en main les plus connus du marché.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre les concepts de la visualisation de données ou dataviz
- ✓ Connaître les étapes de conception et de visualisation de données
- ✓ Connaître les principales solutions logicielles du marché, online et offline
- ✓ Créer ses propres visualisations de données sans avoir besoin de coder

## Public concerné

Analystes, utilisateurs et experts métiers, chefs de projets, consultants.

## Prérequis

Aucune connaissance particulière.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Exercice

Chaque apport théorique est suivi d'une démonstration de la part du formateur et de réalisations pratiques par les participants.

### Méthodes pédagogiques

Pédagogie active, de nombreux échanges et des retours d'expérience de la part des experts, qui permettent aux participants des mises en œuvre rapides et concrètes.

## PARTICIPANTS

Analystes, utilisateurs et experts métiers, chefs de projets, consultants.

## 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.

## 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 à la visualisation d'information

- Définition, notions et objectifs. Rôle de l'utilisateur et de l'interaction.
- Diagrammes courants : histogrammes, pie chart (diagramme circulaire), 3D.
- Visualisations multidimensionnelles : nuages de points, diagrammes d'inselberg.
- Visualisations multiniveaux : données hiérarchiques, full zoom.
- Visualisations de réseaux : hiérarchiques, radiales.
- Visualisations intégrées dans des cartes géographiques : choroplèthes.

#### Exercice

Analyse de visualisation de données. Critiques, suggestions d'amélioration.

### 2 Sémiologie graphique : la base de la visualisation

- Le système visuel humain.
- Les variables visuelles.
- Les propriétés perceptives.
- Extension de la sémiologie : le mouvement.

#### Etude de cas

Utilisation des différentes variables visuelles.

### 3 Microsoft Power BI et Salesforce Tableau

- Installation et présentation des outils.
- L'import des données brutes.
- Consolidation et nettoyage des données, affinement du modèle de données.
- Choix des représentations graphiques.
- Mise en forme itérative de la visualisation de données.
- Partage et export.

#### Exercice

Réalisation d'une visualisation de données à l'aide de Microsoft Power BI avec des données issues de l'open data. Même travail pratique avec Salesforce Tableau. Comparatif.

## 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'émargement 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).

#### 4 Logiciels cloud : Infogram et Datawrapper

- Présentation.
- Import des données brutes, confidentialité.
- Consolidation et nettoyage des données, affinement du modèle de données.
- Choix des représentations graphiques.
- Mise en forme itérative de la visualisation de données.
- Partage et export.

##### Exercice

Réalisation d'une visualisation de données à l'aide d'Infogram avec des données issues de l'open data. Même travail pratique avec Datawrapper. Comparatif.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 29 juin, 18 nov.