# *Introduction à la datavisualisation, collecter, traiter et représenter les données*

*Formation en ligne - 2h*
*Réf : 4TF - Prix 2024 : 95€ HT*

Ce cours en ligne a pour objectif de vous aider à représenter vos données efficacement. Il s'adresse aux décideurs, aux chefs de projet, aux créatifs mais également aux développeurs. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Comprendre le concept de Data Visualisation

Récolter et traiter les données efficacement

Représenter les données graphiquement

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

## ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## PARTICIPANTS

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

## PRÉREQUIS

Connaissance de base d'un outil de tableur.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. 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. 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

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques.
Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

## 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.

# LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Introduction

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

### 2) Présentation des 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.
- Mise en pratique : 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.
- Présentation d'outils : Excel, Livegap.

- Présentation d'outils : Carto, Raw, Sanddance.
- Présentation d'outils : Tableau, d3js, Vega.