

## Plan de formation

# Tableau Desktop V10 – COMBO

Module équivalent au module officiel *Tableau Desktop I - Fondamentaux*. Néanmoins le contenu, les exemples et les supports de formation ont été adaptés aux attentes du public français.

## Public

*Tableau Desktop – Onsite Combo* est une formation de trois jours destinée aux utilisateurs débutants et intermédiaires de Tableau. Réalisée au sein de vos locaux, cette formation vous permettra de maîtriser en profondeur le produit Tableau Desktop en un minimum de temps, tout en utilisant les données spécifiques à votre métier. Cette formation regroupe en trois jours les formations *Tableau Desktop – Fondamentaux* et *Tableau Desktop – Avancé*.

## Durée

**3 jours de 7 heures** (sur site client)

## Prérequis

Aucun. Néanmoins être à l'aise avec les données en général et Microsoft Excel en particulier est un plus.

## Contenu

- Introduction et découverte générale
- Connexion et préparation des données (Jointures, unions, fusions)
- Utilisation des extraits de données
- Enrichissement des métadonnées : hiérarchie, groupes, ensembles et paramètres...
- Graphes et calculs de base
- Tris, filtres, actions
- Champs calculés simples et calculs de table
- Calculs de tables avec ou sans LOD
- Graphiques avancés simples ou multicouches
- Bonnes pratiques en mise en page et ergonomie de classeurs et tableaux de bords
- Création de tableaux de bords interactifs
- Optimisation des visuels et tableaux de bords
- Publication de données et de classeurs sur Tableau Server
- Gouvernance des données

## Objectif

Passer de la simple analyse à des créations plus complexes sous forme de Tableaux de bords interactifs.

## Moyens

- Support de cours imprimé couleur. Jeux de données à conserver, téléchargeables ou sur clé USB.
- Vidéoprojecteur

## Évaluation

Évaluation continue grâce à la réalisation de cas pratiques

## Coût

4 800 € (exo de TVA) / Groupe de 8 à 10 personnes, pour le module de 3 jours + éventuels frais de déplacement, (supports de formation inclus)

## Introduction

- Présentation de l'écosystème Tableau
- Découverte du produit
- Concepts et fonctionnalités principales

## Connexion et préparation des données

- Connexion directe sur des fichiers plats (CSV, Excel) et des bases de données relationnelles
- Correction de données (fusion de champs discordants, dépivotage de données croisées, renommage de champs, alias sur membres...)
- Etude du principe des jointures multitables
- Etude différence entre jointures et Fusions
- Création de sources de données enregistrées
- Partage de sources de données entre postes
- Gouvernance des données avec le serveur

## Création de visualisations basiques

- Découverte des différents types de repères
- Création de graphes de base : tableaux croisés, nuages de points, de mots, histogrammes, bargraphs, camemberts, cartographies ...

## Organiser ses données de bases

- Créer et utiliser les hiérarchies
- Utiliser les groupes et dossiers
- Créer des combinaisons de champs
- Créer et utiliser les paramètres
- Créer et utiliser classes et ensembles

## Répartition des données par date

- Travailler avec les dates
- Utiliser les dates aux formats discret et continu
- Créer des filtres de dates
- Définir une année fiscale
- Créer des dates personnalisées

## Simplifier et trier ses données

- Trier les données
- Filtrer standards
- Filtres calculés
- Filtres de sources de données
- Priorisation des filtres (2 approches)
- Filtres implicites via formes et actions

## Enrichissement des données

- Conversion de types et calcul de date
- Traitements de chaînes usuelles
- Principes de calculs et agrégations
- Création de champs calculés simples
- Création de calculs de table rapides

## Graphes multimesures

- Utiliser les champs *valeurs* et *noms de mesures*
- Partage d'axes entre plusieurs mesures
- Graphiques avec axe double
- Totaux, sous-totaux et agrégation

## Mettre en évidence les corrélations entre valeurs numériques

- Créer des nuages de points
- Créer des cartes de chaleur
- Créer des matrices croisées

## Cartographie

- Carto simple et double couche
- Rôles géographiques standards
- Enrichissement des rôles standards
- Utilisation de fichiers cartographiques externes tels que shapefile SHP et KML
- Principe des cartos sur plans ou photos
- Création de polygones personnalisés pour des cartos sur plans ou photos
- Traçage d'itinéraires et de polygones
- Images d'arrière-plan

## Mise en forme

- Concept PARC
- Etudes des règles de design de base et des bonnes pratiques visuelles
- Quels graphes pour quels usages ?
- Etude approfondie des possibilités du panneau de mise en forme
- Utiliser les outils mis à disposition par Tableau pour assurer la cohésion visuelle des classeurs

## Création de tableaux de bords simples

- Construction de tableaux de bords
- Utilisation des Actions de filtrage

### Utilisation avancée des paramètres

- Utiliser des paramètres pour de la simulation
- Utiliser des paramètres pour améliorer l'ergonomie des interfaces utilisateurs (substitution de champs, escamotage de graphiques)

### Calculs de tables avancés

- Gestion des valeurs nulles dans les calculs
- Portée et direction des calculs de tables
- Notions d'adressage et de partitionnement
- Découverte du principe des LOD (gestion du Niveau de Détail)
- Etude de plusieurs cas pratiques usuels des LOD (*Analyse de cohorte, combien de combien...*)
- Impact des Filtres dans les calculs avec LOD

### Retour sur les filtres

- Partage de filtres entre feuilles et entre sources
- Filtres de sources de données
- Impact des filtres de sources sur les « extraits »
- Personnalisation de l'interface des paramètres
- Application des filtres sur demande

### Utilisation du support de Pages

- Utilisation pour l'animation automatique de visuels
- Utilisation pour créer des ruptures de page sur des impressions

### Approfondissement des Actions

- Distinction entre filtres, actions et paramètres
- Action de filtrage pour filtres implicites
- Action de mise en valeurs
- Action URL pour imbrication de pages externes

### Création de Tdb avancés et de présentations

- Graphes simples et double couche
- Comparatif d'un réel et d'un objectif
- Comparatif de progression
- Tableau de bord monocouche (composé de tuiles)
- Tableau de bord multicouches (mode flottant)
- Tableau de bord modulaire monopage
- Tableau de bord modulaire multipages
- Création d'histoires
- Histoire pour présentation statique
- Histoire pour présentation dynamique et interactive

### Statistiques et Prévisions

- Utiliser des lignes de référence et des bandes de distribution
- Compartiments et histogrammes
- Courbe de tendance
- Prévisions
- Bôîtes à moustaches (box-plot)
- Clusters

### Partager votre travail

- Exporter en fichier image
- Exporter les données
- Autres options de partage