



# Formation Tableau Desktop Perfectionnement



2 jours (14H)

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Maîtriser les fonctionnalités avancées de Tableau Desktop.
- ✓ Créer des visualisations interactives et performantes.
- ✓ Optimiser l'analyse de données avec des calculs complexes et des tableaux de bord dynamiques.
- ✓ Exploiter les meilleures pratiques pour partager et publier les analyses.

## PUBLIC CONCERNÉ

Tout utilisateur souhaitant concevoir des tableaux de bord interactifs avec Tableau Desktop.

## NIVEAU REQUIS

Avoir suivi la formation Tableau Les fondamentaux ou avoir une connaissance équivalente

## PROGRAMME

### INTRODUCTION À TABLEAU DESKTOP

Rappel sur l'environnement et les concepts de base

Aperçu des fonctionnalités avancées de Tableau.

Gestion des sources multiples (union, jointures, et relations).

Introduction aux extractions et optimisation des performances.

Utilisation des fonctionnalités de nettoyage de données (Tableau Prep ou Tableau Desktop).

### OBTENIR LES DONNÉES

Se connecter à des sources de données variées (fichiers Excel, bases de données, etc.).

Comprendre et gérer les relations entre les tables de données.

Préparer les données : nettoyage, création de champs calculés, regroupements.

**TP : Se connecter à des données multi-sources. Créer un modèle avec mise en place de jointures. Créer des vues. Data blending.**



## CALCULS ANALYTIQUES AVANCÉS

Les différentes familles de fonctions de calculs Tableau Software.

Calculs de table. Périmètre et direction d'un calcul de table.

Calculs d'agrégation, de partition.

Comparaisons temporelles et des calculs de prévision.

Création de calculs de type LOD (Level Of Detail Expressions).

Calculs Record Level pour les conversions de dates.

**TP : Mettre en œuvre des calculs avancés et des Analyses statistiques.**

## PARAMÉTRAGES AVANCÉS

Combinaison d'ensembles.

Contextualisation des filtres.

Calculs de type Top N.

Association de paramètres à des actions dans les vues.

Paramétrage de sous-ensembles.

**TP : Créer des groupes. Utiliser un groupe en filtre. Gérer un paramètre. Créer des sous-ensembles et combinaisons d'ensembles.**

## VISUALISATIONS AVANCÉES

Graphiques complexes : courbes en double axe, graphiques imbriqués.

Utilisation des calques géographiques.

Exploitation des visualisations personnalisées (Sparklines, Bullet Charts).

Intégration de variations temporelles dans une courbe d'évolution.

Représentation cartographique

**TP : Représenter des statistiques sur les données.**

## TABLEAUX DE BORD INTERACTIFS

Actions pour rendre les dashboards interactifs (surlignage, animation, Drill Down..)

Action de type web avec prise en compte d'un paramètre.

Création de tableaux de bord liés (parent-enfant, drill vers détail, etc.).

Paramétrage des tableaux de bord.

Visualisation et exploitation du contenu des tableaux de bord (exporter, etc.).

## MEILLEURES PRATIQUES POUR LES PERFORMANCES

Optimisation des extraits de données.

Utilisation des index et réduction des requêtes complexes.

Éviter les pièges fréquents affectant les performances.

Chaque participant dispose **d'un ordinateur**.  
Un **support de cours** est remis à tout participant.

Les notions sont abordées à partir d'exemples **concrets et pertinents**.

*Contenu standard pouvant être modifié pour raison d'évolution et d'adaptation*