

## Formation Tableau Software

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Cette formation s'adresse aux débutants - intermédiaires souhaitant repositionner les fondamentaux - tout profil fonctionnel et/ou technique ayant besoin de créer des rapports d'analyse de données et d'en faire une synthèse dans des tableaux de bord interactifs
<b>Pré-requis :</b>	Pour suivre ce cours, il est conseillé d'avoir des connaissances de base en Business Intelligence
<b>Objectifs :</b>	Tableau Software est un outil permettant la visualisation de données. Avec ce logiciel, vous pourrez explorer - analyser et présenter les données sous forme graphique. À l'issue de cette formation Tableau Software Niveau 1, vous aurez acquis les connaissances et les compétences nécessaires pour : - Connaître les bases de l'environnement Tableau Software - Utiliser les outils fondamentaux de conception - de création - d'enrichissement et de mise en forme de rapports et tableaux de bord Tableau Software - Connaître les différents types d'objets Tableau Software et leur usage dans une visualisation Tableau Software
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BUS100829-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction à Tableau

Présentation de l'environnement technique

### Concepts essentiels de démarrage : architecture et vocabulaire

Présentation de la solution Tableau Software : Desktop, Server, Online, Reader, Public  
Terminologie Tableau Software  
Lancement de Tableau Software Desktop

### Présentation de l'interface Tableau Software Desktop

Présentation des différents types d'onglets d'un classeur Tableau Software, de leurs composants et utilité (sources de données, feuille, tableau de bord, histoire)  
Méthodologie d'utilisation de Tableau Software

### Les différentes sources de données – types de jointures

Les différents types de sources de données  
Les jointures entre données  
Connexion à une source de données unique  
Connexion à plusieurs sources de données  
Gestion des propriétés des sources de données et mise à jour

Exercice Pratique : Connexion à des sources de données, exercice avec les jointures, nettoyage des données.

### **Création d'une requête simple sous forme de tableau simple et croisé dynamique**

Présentation et organisation de l'espace de travail dédié à la création de vos visualisations  
Mode de fonctionnement pour une visualisation de type tableau simple et croisé dynamique (éléments de Visualisation, outil "Montre-moi"/"Show Me")  
Création de votre première visualisation  
Formater vos résultats  
Renommer votre feuille  
Enregistrer vos résultats

Exercice Pratique : Création rapports

### **Trier – Grouper – Hiérarchiser - Filtrer – Formater vos données**

Trier vos données selon les différents types de tri  
Filtrer vos données  
Créer des groupes de données  
Hiérarchiser vos données  
Hiérarchiser vos données de types date  
Formater vos résultats de façon avancée (légendes, titres, etc.)

Exercice Pratique : Filtre, groupe, hiérarchie

### **Appliquer des totaux, des sous-totaux, des calculs simples avec Tableau Software**

Les différents types de totaux : Total général, Sous-Totaux  
Les calculs de table rapides (pourcentage de total, cumuls, etc.)  
L'éditeur de calculs : création de calculs simples d'analyse

Exercice Pratique : totaux et sous-totaux

### **Utiliser des fonctions élaborées : de conversion, d'agrégation, de manipulation de caractères et dates**

Accès aux différentes familles de fonctions de calcul  
Fonctions de conversion de type  
Fonctions de manipulation de caractères  
Fonctions d'agrégation (Min, Max, Sum, Avg, etc.)  
Calculs conditionnés (If, Case)

Exercice Pratique : Fonction de calcul

### **Paramétrer vos requêtes**

Créer des paramètres et les mettre à disposition dans l'espace de travail  
Paramétrer vos filtres, vos calculs

### **Créer des visualisations sous forme graphique**

Mode de fonctionnement pour une visualisation de type graphique (éléments de visualisation, outil "Montre-moi"/"Show Me").

Utiliser les principaux types de graphiques : graphes combinés, graphes avec axe double, les "camemberts", les histogrammes, les nuages de points, les lignes de référence.

Exercice Pratique : Conception de graphique.

### **Construire des tableaux de bord simples et interactifs avec Tableau Software**

Présentation de l'espace dédié à la création de tableaux de bord et du menu Tableau de bord/Dashboard Méthodologie Tableau de bord Tableau Software

Création de votre premier tableau de bord

Mettre en forme le contenu de votre tableau de bord

Visualiser votre résultat

Rendre votre tableau de bord interactif grâce aux actions

Exercice Pratique : Création de tableau de bord.

### **Conclusion**

Synthèse de la méthodologie Tableau Software Utilisateur acquise au cours des exercices  
Quiz d'évaluation générale