

Tableau Desktop - Fast Track

Référence : **BITS003**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance indispensable de concepts informatiques de base et recommandée de notions sur les indicateurs.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Architectes. • Chefs de projets . • Concepteurs. • Consultants. • Développeurs. • Utilisateurs finaux.

OBJECTIFS

- Acquérir une méthodologie de mise en œuvre des visualisations. • Appropriation et perfectionnement de la conception, la création et le partage de visualisations (tableaux de bord interactifs, reporting...) .

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Tableau Software

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction à Tableau Desktop

- Description générale de Tableau Desktop
- Définitions et terminologie
- Le repérage des informations avec Tableau

Connexion aux données

- Créer une connexion de données active
 - Enregistrer et partager une source de données
 - Rafraîchir des données
 - Les options de connexion de Tableau Desktop
 - Travailler en mono source : Architecture de données
- Tableau Desktop - Utiliser l'extraction de données - Personnaliser la connexion de données SQL
- Utiliser des données multi sources : Tout sur les jointures - Utiliser le mélange de données

Organisation générale d'une visualisation

- Initialiser une visualisation
- Constituants d'une visualisation

- Formater une vue
- Filtrer et trier les données

Organisation des données

- Organiser ses données : Utiliser des groupes - Créer et utiliser des hiérarchies - Créer des champs combinés - Utiliser des jeux de données
- Diviser ses données par dates : Travailler avec des dates - Utiliser des catalogues de dates discrètes - Créer des filtres de dates - Définir une année fiscale - Créer des dates customisées

Création et gestion des visualisations avec Tableau Desktop

- Utiliser des mesures multiples sur un même axe : Comparer des vues avec des mesures multiples - Utiliser des valeurs de mesures et des noms de mesures - Les graphiques Combo - Les axes de graphiques combinés ou partagés - Créer un axe de graphique dual

- Illustrer la corrélation entre valeurs numériques : Les possibilités d'illustration de corrélations numériques - Créer un nuage de points - Créer une carte
- Tracer des données géographiquement : La gestion des cartes dans Tableau - Cartographie géographique
- Conteneurs et histogrammes
- Consulter des valeurs particulières : Créer des tableaux croisés - Créer des mises en forme conditionnelles - Totaux, sous-totaux et agrégations mobiles

Personnalisation des données

- Typologie de calculs
- Créer des champs calculés
- Utiliser des états logiques
- Conversions de types et calculs de dates
- Utiliser des calculs
- Calculs et agrégations
- Utiliser des paramètres pour les valeurs dynamiques
- Utiliser des camemberts
- Créer des arborescences
- Utiliser des lignes et bandes de référence
- Créer des graphiques animés
- Comparer des mesures avec l'objectif : Montrer une progression vis-à-vis d'une valeur cible (graph bar) - Montrer une progression en cours - Montrer la valeur min / Max
- La géo codification avec Tableau Desktop : Comment Tableau Desktop réalise la géo codification des données - Modifier les géocodes des lieux sous Tableau Desktop - Personnaliser la géo codification

Les calculs dans les tableaux

- Créer et éditer des champs calculés
- Les calculs exécutés dans la base de données
- Calculs et agrégats
- Agréger des dimensions dans les calculs
- Calculs Record Level pour les conversions de dates
- Les calculs de tables avancés : Périmètre et direction d'un calcul de table - Gestion des valeurs nulles - Analyses statistiques
- Créer et utiliser des paramètres : Paramètres et lignes de référence - Paramètres avec filtres

Visualisations additionnelles

- Diagrammes de Gantt
- Market Basket Analysis
- Sparklines
- Graphiques Chute d'eau
- Tableaux de bord : Filtres rapides, actions et paramètres

Mise à disposition de ses visualisations

- Construire un tableau de bord
- Les actions sur le tableau de bord
- Utiliser le Drill Down (exploration)
- Exporter sous forme de fichier image
- Exporter des données brutes
- Autre options de partage

Etude de cas