

Tableau Desktop I & II accélérée : Combo

Description

Cette formation couvre les principaux concepts et techniques de Tableau. Vous étudierez des visualisations de plus en plus complexes et apprendrez à les combiner dans des tableaux de bord interactifs.

Elle permet le développement des compétences des salariés.

Public

- Cette formation s'adresse aux utilisateurs Tableau débutants
- Elle est destinée à toute personne travaillant avec des données, quelles que soient ses connaissances techniques ou analytiques

Si un ou plusieurs participant(s) sont en situation de handicap, merci de nous préciser les éléments que nous devons prendre en compte et les aménagements nécessaires à mettre en place pour le bon déroulement de la formation via l'adresse mail formation@theinformationlab.fr

Contenu de la formation

- Vous connecter aux données
- Modifier et enregistrer une source de données
- Comprendre la terminologie de Tableau
- Utiliser l'interface et le paradigme de Tableau pour créer efficacement des visualisations puissantes
- Créer des calculs de base, notamment des calculs arithmétiques de base, des agrégations et taux personnalisés, des calculs impliquant des dates et des calculs de table rapides
- Représenter les données à l'aide des types de visualisation suivants :
 - Cartes géographiques
 - Tableaux croisés
 - Cartes de chaleur
 - Cartes d'arborescence
 - Graphiques circulaires et à barres
 - Graphiques à axe double et combinés avec des types de repères différents
 - Tables surlignées
 - Nuages de points
- Construire des tableaux de bord afin de partager des visualisations
- Concevoir des visualisations et des graphiques avancés
- Créer des calculs complexes pour manipuler les données
- Utiliser des techniques statistiques pour analyser vos données
- Utiliser des paramètres et des contrôles destinés à la saisie pour permettre aux utilisateurs de définir certaines valeurs
- Mettre en œuvre des techniques avancées de cartographie et utiliser des images personnalisées et le géocodage pour créer des visualisations spatiales de données non géographiques
- Préparer les données pour les analyser
- Combiner des sources de données à l'aide des fonctions de fusion
- Combiner des données de plusieurs tables d'une même source de données à l'aide de jointures

- Optimiser les visualisations à l'aide du moteur de données, des extractions et de l'utilisation correcte des méthodes de connexion
- Créer des tableaux de bord plus efficaces à l'aide de techniques analytiques guidées, de conception interactive et des meilleures pratiques visuelles
- Utiliser des astuces pour améliorer votre efficacité

Objectifs pédagogiques évaluable

- Êtes-vous capable de vous connecter à différents types de sources de données ?
- Savez-vous modifier et enregistrer une source de données ?
- Connaissez-vous les différentes terminologie de Tableau (volets, feuilles, ...) ?
- Savez-vous filtrer et trier des données ?
- Savez-vous faire des groupes et des hiérarchies ?
- Savez-vous créer des calculs de base (arithmétiques de base, agrégation, taux, dates, calculs de table rapides) ?
- Savez-vous créer des graphiques du type : cartes, tableaux croisés, cartes de chaleur, nuage de points et décomposition d'un tout ?
- Savez-vous créer des graphiques à partir de plusieurs mesures (axe double, axe combiné) ?
- Savez-vous construire des tableaux de bord afin de partager des visualisations ?
- Savez-vous créer des connexions multiples en combinant les sources de données ?
- Savez-vous créer des ensembles pour analyser vos données ?
- Savez-vous créer des calculs pour enrichir vos données brutes (personnalisation des données) ?
- Savez-vous créer des paramètres pour rendre vos tableaux de bords plus flexibles ?
- Connaissez-vous les différences entre une connexion directe et un extrait de données ?
- Savez-vous utiliser une source de donnée géocoder (carte) ?
- Savez-vous utiliser la distribution et la prévision pour décrypter les tendances ?
- Savez-vous créer des visualisations, des tableaux de bords et des histoires pertinents pour répondre à vos besoins ?

Durée

3.00 jours (21.00 heures) en salle de cours réelle ou à distance.

Modalité et délai d'accès

Pour accéder à la formation, un échange avec un commercial est nécessaire pour évaluer le niveau du ou des stagiaires. La formation sera programmée en fonction des disponibilités.

Modalités pédagogiques

Si formation en présentiel :

Cette formation sera de type cours magistral. Un vidéoprojecteur ou une télévision permettra au formateur de montrer aux stagiaires : les explications, les résultats des exercices, et de répondre aux questions.

Si formation à distance :

Cette formation se fera via un outil de visioconférence (soit Zoom ou l'outil interne du client). Le formateur pourra montrer aux stagiaires : les explications, les résultats des exercices, et de répondre aux questions.

Modalité d'évaluation

Un questionnaire concernant les objectifs pédagogiques est rempli en début et en fin de formation par les participants afin de calculer un taux de progression.

Tarifcation

Le tarif se détermine en fonction de plusieurs critères (inter/intra, nombre de participants, le nombre de formation, ...).
Merci de nous contacter via l'adresse formation@theinformationlab.fr

L'encadrement

La formation sera dispensée par un(e) formateur(trice) certifié(e) sur l'outil.

Prérequis

- Aucune connaissance sur l'outil
- Avoir Tableau Desktop d'installé sur son ordinateur

Déroulé de la formation

Chaque élément enseigné fait l'objet d'une explication théorique, d'une démonstration et d'une mise en pratique.

Ressources

Cette formation comprend un classeur avec des concepts essentiels à chaque thème abordé et des activités pratiques visant à renforcer les compétences et les connaissances acquises. Elle comprend également un dossier de ressources au format numérique, contenant les classeurs et les sources de données nécessaires aux activités pratiques.

Programme de la formation détaillé

Intitulé des séquences pédagogiques	Durée	Objectifs Pédagogiques	Modalités d'évaluation
Introduction à Tableau Desktop	15min	Comprendre les différents produits et découvrir Tableau	Exercices pratiques
Configuration de connexions et de sources de données	1h	Savoir connecter les données à Tableau et les préparer à l'usage	Exercices pratiques
Simplification et tri des données	45min	Savoir filtrer les données et les trier	Exercices pratiques
Organisation des données	1h	Savoir créer des groupes et établir des hiérarchies	Exercices pratiques
Décomposition des données en fonction de dates	1h	Comprendre la différence entre dates discrètes et dates continues	Exercices pratiques
Utilisation de plusieurs mesures dans une vue	1h	Savoir utiliser valeurs de mesures/noms de mesures. Comprendre comment créer des axes doubles/axes combinés	Exercices pratiques
Affichage des relations entre valeurs numériques	1h	Savoir utiliser des nuages de points pour voir les valeurs inhabituelles et identifier une corrélation entre mesures	Exercices pratiques
Connexion et modélisation des données	1h	Apprendre à manipuler les données venant de différentes bases (jointures, fusion de données, union)	Exercices pratiques
Affichage de valeurs spécifiques	1h	Créer des tableaux à double entrées avec des totaux généraux, sous-totaux, des cartes de chaleur et des tables surlignées	Exercices pratiques
Extrait de donnée	1h	Savoir utiliser les extraits Tableau	Exercices pratiques
Personnalisation des données	1h	Créer des calculs / champs calculés	Exercices pratiques
Analyse de données à l'aide de calculs de table rapides	1h	Savoir utiliser les calculs de table	Exercices pratiques
Calculs de table avancés	1h	Comprendre le partitionnement et le sens de lecture des calculs	Exercices Pratiques
Surlignage de données par le biais de lignes de référence	1h	Savoir utiliser des lignes et bandes de référence	Exercices pratiques
Création et utilisation de paramètres	1h	Paramétrer un paramètre et connaître les différents cas d'usage	Exercices Pratiques
Cartographier des données géographiques	1h	Savoir créer des cartes et créer des groupes géographiques	Exercices pratiques
Présentation de répartitions dans un ensemble	1h	Savoir créer des graphiques d'ensemble (diagramme circulaire/arborescences)	Exercices pratiques
Comparer des mesures	1h	Savoir créer des graphiques à barres à partir de plusieurs mesures	Exercices pratiques

Définition de sous-ensembles de données	1h	Organiser la donnée pour l'exploiter au mieux	Exercices Pratiques
Affichage de distributions	30 min	Créer des distributions dans Tableau	Exercices Pratiques
Statistiques et prévisions	30 min	Utilisation des outils de statistiques	Exercices Pratiques
Mise à disposition d'une vue : Tableaux de Bord	2h	Savoir créer un tableau de bord et y ajouter des actions	Exercices pratiques