

# Tableau Desktop, perfectionnement enrichir les analyses et visualisations des données

Cours Pratique de 2 jours - 14h

Réf : TKY - Prix 2024 : 1 620CHF HT

Tableau Software Desktop permet de créer des calculs analytiques complexes et de les visualiser sous différents types de graphisme : cartographie, axe double, diagramme de Gantt. Ce cours vous permettra de prendre en main les fonctions et outils pour rendre vos tableaux de bord encore plus riches.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Combiner différentes sources de données

Créer des calculs analytiques avancés

Paramétrer des filtres, des calculs et des sous-ensembles

Utiliser des représentations graphiques riches

Construire des tableaux de bords interactifs

Utiliser des fichiers de données spatiales

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 02/2020

### 1) Introduction

- L'environnement de travail.
- Les options de connexion.
- Chargement incrémental (extrait).
- Données multi-sources, tout sur les jointures.
- Le mélange de données (data blending).
- Rappel des fonctionnalités de base de Tableau Software.

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

### 2) 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.
- Gestion des valeurs nulles.
- Analyses statistiques.

*Travaux pratiques : Mettre en œuvre des calculs avancés.*

### 3) Paramétrages avancés

- Combinaison d'ensembles.
- Contextualisation des filtres.
- Calculs de type Top N.
- Association de paramètres à des actions dans les vues.

## PARTICIPANTS

Analystes, consultants, contrôleurs de gestion. Chargés de reporting, chargés d'étude statistiques. Tout concepteur de tableaux de bord et de reporting.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'utilisation de Tableau Desktop, ou connaissances équivalentes à celles apportées par le cours "Tableau Desktop, exploiter visuellement ses données" (réf. TBL).

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Paramétrage de sous-ensembles.
  - Différence entre groupes et sous-ensembles de données.
- Travaux pratiques : Créer des groupes. Utiliser un groupe en filtre. Gérer un paramètre. Créer des sous-ensembles et combinaisons d'ensembles.*

#### 4) Représentation de l'évolution de données

- Intégration de variations temporelles dans une courbe d'évolution.
- Sparklines, évolution de variable en ligne.
- Graphiques Water Falls (chute d'eau), explication des variations.
- Indicateurs clés de progrès (KPI).
- Diagramme de Gantt, suivi projet.

*Travaux pratiques : Variations temporelles, courbes d'évolution. Surlignage. Mettre en œuvre un Graphique Sparkline.*

#### 5) Représentation de données statistiques

- Market Basket Analysis.
- Graphique de Pareto.
- Box plots (Boîte à moustache).
- Distribution de références.
- Nuage de points.
- Statistiques, tendances et prévisions.

*Travaux pratiques : Représenter des statistiques sur les données.*

#### 6) Représentation cartographique

- Géocodification des données.
- Modification des géocodes des lieux.
- Cartographie : principes, niveaux de cartographie, rôles géographiques.
- Graphiques et cartes munis d'axes doubles.
- Utilisation d'images en arrière-plan pour l'analyse spatiale.
- Utilisation d'un fichier de données spatiales.

*Travaux pratiques : Ajouter au modèle un fichier de données spatiales. Créer des indicateurs et représentations graphiques des données : carte des évolutions négatives et positives, graphique en boîte à moustaches, etc.*

#### 7) 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.).

*Mettre en œuvre des fonctionnalités tableau de bord. Présenter des vues dans une histoire.*

#### 8) Aller plus loin

- Tableau Software Desktop versus Tableau Software Public.
- Partage de Workbooks packagés.
- Export de données brutes.
- Export de fichiers images.
- Synthèse et bonnes pratiques.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 12 sept., 12 déc.