



Mydral—Tableau Software

Catalogue de formation 2011 Tableau Software



Contact Mydral Training sur sales@mydral.com ou au Tél: 01 73 79 34 18



SOMMAIRE



Débutants

TBS-DEC : Tableau Software Découverte

Avancé

TBS-FAV : Tableau Software Fonctions Avancées

TBS-TUN : Tableau Software Tuning

TBS-VIZ : Tableau Software Good Viz

TBS-DAT : Tableau Software Data Model

Server

TBS-SRV : Tableau Software Server

TBS-POR : Tableau Software Intégration Portail

Connecteurs

TBS-CDA : Tableau Software Connecteur CODA

TBS-NAV : Tableau Software Connecteur NAV

TBS-SUG : Tableau Software Connecteur SUGARCRM



TBS-DEC : Tableau Software Découverte

Tableau Software découverte

Destiné à toutes les personnes de l'entreprise qui seraient amenées à utiliser Tableau Software. Cette formation permet à toute personne de réaliser des analyses et des rapports Tableau Software, mais aussi de manipuler et de créer elle-même ses rapports. Les résultats peuvent être facilement mémorisés en vue d'un partage entre utilisateurs.

L'import de données Excel

Dans cette section, les utilisateurs apprendront comment importer les données issu d'un fichier EXCEL :

- Exploration de l'interface
- Import des données
- Gestion des dimensions et mesures

L'import de données Excel

Pour mieux connaître et comprendre comment fonctionne Tableau Software il est nécessaire de manipuler les concepts de Tableau Software. Cette section apportera à l'utilisateur les aspects pratiques à suivre :

- Le glisser / déposer
- Taille / couleur des marqueurs
- Changement rapide de type de graphique
- Regroupement de données

Techniques du Show Me

Cette section vous permettra d'apprendre à détecter automatiquement le types de graphique le plus approprié à vos données :

- Utilisation de l'assistant « Show me »

Techniques de filtrages

Cette section va vous permettre d'appréhender les différentes techniques de filtrage afin d'approfondir l'analyse de vos données.

Session limitée à 6 personnes maximum

Contact

Contactez nous sur sales@mydral.com ou au Tél: 01 73 79 34 18.

- Filtrage dans les tableaux
- Filtrage dans les graphiques

Fonctions de base

Dans cette section, vous allez vous familiariser avec les différents fonctions de Tableau Software:

- Agrégation des mesures
- Utilisation de champs calculés
- Reproduire un graphique en tableau croisés dynamique.

Personnalisation

Les utilisateurs apprendront à effectuer différentes personnalisation avec Tableau Software. Les notions suivantes seront abordées :

- Format des données
- Police et couleurs
- Ajout de textes ou libellées
- Zoom/Drill down

Export de données

Dans cette section, les utilisateurs parcourront les différentes solutions d'export de données :

- Package Workbook (.twbx)
- Microsoft Power Point
- PDF
- XLS

Durée 1 journée

Public

Cette formation Tableau Software est destinée à des utilisateurs finaux. Aucun pré-requis particulier n'est demandé.

Objectifs

L'objectif de cette formation est d'acquérir une complète autonomie dans l'utilisation et la navigation dans toutes les applications Tableau Software.



TB6-FAV : Tableau Software Fonctions Avancées

Tableau Software fonctions avancées

Destiné à toutes les personnes de l'entreprise qui produisent des rapports dans Tableau Software, cette formation vous apprendra à utiliser les données issues de différentes sources. Elle débutera par une connexion à une base de données, simple ou multiple, puis, à partir d'un fichier plat et enfin elle vous proposera de copier/coller des éléments directement depuis une page web. De plus, différentes méthodes de personnalisation et d'optimisation seront abordées. Ce module se terminera par un cours sur la publication des données sur un serveur.

Import de données

Dans cette section, les utilisateurs apprendront à importer des données dans Tableau Software depuis différentes sources :

- Base de données
- Fichier plat
- Contenu de page web

Manipulation de champs

Cette section permettra aux utilisateurs de maîtriser différents moyens de travailler sur les champs :

- Modifier le contenu
- Trier le contenu (Sort By/Order)
- Personnaliser le format des données
- Agrégation (somme, moyenne, nombre)
- Définition et signification des icônes

Manipulations avancées

Ce module vous permettra d'aborder plusieurs points avancés sur l'utilisation de Tableau Software. Nous verrons comment transformer une mesure en dimension, manipuler des données géographiques afin de réaliser des applications cartographiques, mais aussi gérer les dimensions temporelles et enfin le groupement des données afin de maîtriser vos analyses.

Optimisation des analyses

Cette section va vous permettre d'appréhender les différentes techniques afin d'optimiser

Session limitée à 6 personnes maximum

Contact

Contactez nous sur sales@mydral.com ou au Tél: 01 73 79 34 18.

vos applications d'analyses. Vous allez apprendre comment répartir vos données en fonction de tranche de valeur. La suite du module vous explique comment rajouter une mesure sur un graphique afin d'avoir un axe d'analyse supplémentaire. D'autres techniques pour optimiser vos rapports :

- Sélection sur un rapport
- Dimensions temporelles
- Créer une hiérarchie (create set/group)

Fonctions avancées

Dans cette section, vous allez vous familiariser avec les différentes fonctions Tableau Software:

- Agrégation des mesures
- Calculs sur tableaux (Quick Table calculations)
- Lignes de tendances
- Rafraîchissement des données

Optimisation de graphiques

Les utilisateurs apprendront à effectuer différentes optimisations graphiques par l'utilisation de champs calculés que propose Tableau Software.

Finalisation et tableaux de bord

La formation se termine par deux modules sur l'extraction de données. Tout d'abord la publication sur un portail et ensuite par la création de tableaux de bord regroupant l'ensemble des éléments constituant votre analyse. Nous vous présenterons divers conseils pour vous accompagner dans la création d'un tableau de bord, l'insertion d'élément et l'utilisation des filtres.

Durée 2 journées

Public

Cette formation Tableau Software est destinée à des utilisateurs finaux. Elle fait suite à la première journée de formation Découverte de Tableau Software.

Objectifs

L'objectif de cette formation est d'acquérir une bonne autonomie dans le développement d'applications avancées Tableau Software.



Tableau Software Tuning

Lors de la création d'applications Tableau Software, il est important d'optimiser le fonctionnement des différentes parties de l'architecture applicative, mais aussi des sources de données et de la façon dont les utilisateurs naviguent avec le modèle de données.

Cette formation s'adresse aux utilisateurs avancés ayant une bonne expérience avec Tableau Software.

Modélisation de données

L'étape la plus importante d'une application Tableau Software réussie réside dans la modélisation des données en amont de Tableau Software, ou bien dans la représentation d'un modèle à l'intérieur des objets tables de Tableau Software. Nous aborderons les modèles classiques en étoile, en flocon et la modélisation de données en 3ème et 4ème forme normales.

Nous adapterons ensuite ces architectures à Tableau Software.

Il est des modèles de données plus ou moins performants. Ce module étudie les différents scénarii de modèles de données, des plus performants au plus lents et explique comment allier modèle de donnée et performance.

Dimensions et expressions complexes

Lors de l'exécution d'applications Tableau Software, certaines dimensions calculées ou expressions complexes peuvent rapidement être contre-performantes. Ce module propose au stagiaire des techniques d'écriture pour éviter ces cas complexes.

Expressions à calcul intensif

Certaines expressions recourent à une utilisation intensive des ressources machines, en les réécrivant, on peut améliorer les performances des applications Tableau Software. Les expressions à l'étude seront :

- Count/If then else/Sum/Sort
- Macro triggers/Textes dynamiques

Session limitée à 6 personnes maximum

Contact

Contactez nous sur sales@mydral.com ou au Tél: 01 73 79 34 18.

Performance et efficacité

Cette section va aborder les thèmes des meilleurs pratiques pour éviter les contentions lors de l'exécution du script de chargement, mais aussi lors de la navigation et du filtrage des données ensuite dans l'application Tableau Software.

Points clés abordés dans les modules

- Le modèle de données Tableau Software
- Le schéma en étoile
- Les tables de faits multiples/Les Jointures
- Les agrégations
- Tableau croisé dynamique
- Les structures de données multi-feuilles
- Retirer les données non utilisées de votre modèle de données
- La syntaxe du IF/Les bonnes pratiques du IF
- Les bonnes pratiques du count
- Le format des images dans une application
- Le tri dans les tables

Durée 1 journée

Public

Cette formation Tableau Software est destinée à des utilisateurs avancés. Elle fait suite à la première journée de formation Fonctions avancées.

Objectifs

L'objectif de cette formation est d'acquérir une bonne autonomie dans le développement d'applications avancées Tableau Software.



TBS-VIZ : Tableau Software Good Viz

Tableau Software Good Viz

Lorsqu'il s'agit de présenter des chiffres, une analyse d'activité, un reporting, il est aussi important de présenter des informations justes que des informations bien présentées. Ce module va vous aider à améliorer l'ergonomie et la présentation de vos applications Tableau Software avec les techniques de Good Visualisations.

Scénarisation

Comme au cinéma, une application Tableau Software doit raconter une histoire, avec un début, une fin. Les techniques cinématographiques sont au service de la présentation Tableau Software.

- Storyboarding
- Scénarisation

Utilisation de thèmes graphiques

Dans Tableau Software, il est possible d'utiliser des thèmes graphiques et d'appliquer des chartes graphiques d'entreprise. Ce module explique comment mettre à profit ces chartes dans Tableau Software.

Placement des objets

Ce module apporte au stagiaire les meilleures pratiques pour la disposition des objets de navigation, d'affichage ou d'analyse au sein d'un onglet Tableau Software.

Segmentation d'écran et bannières

Dans le design d'écrans, il est important de distinguer les bannières des zones d'écran qui servent à la navigation et au rendu des résultats d'analyse. Cette section présente les meilleures pratiques en la matière.

Utilisation des couleurs

Pour qu'une application soit agréable pour l'utilisateur, il faut une certaine harmonie des couleurs. Une application trop glossy peut faire peur à un public plus corporate. Un contraste élevé peut donner des migraines. Cette section met à la disposition du stagiaire les dernières techniques de recherche universitaire sur la vision humaine.

Utilisation des polices

Cette section propose des meilleures pratiques

Session limitée à 6 personnes maximum

Contact

Contactez nous sur sales@mydral.com ou au Tél: 01 73 79 34 18.

de l'imprimerie dans la disposition, la taille et la forme des polices de caractères à utiliser dans une application Tableau Software.

Optimisation des zones de textes

L'occupation de l'espace est une préoccupation constante dans l'élaboration d'applications Tableau Software. Cette section propose de multiples façons d'organiser les zones de texte dans une application Tableau Software.

Points abordés dans les modules

- Principes de la perception visuelle
- Attributs pre-attentifs
- Encodage visuel
- Pour un design efficace
- Gestion des chartes graphiques
- Positionnement/Couleurs
- Tailles/Fontes/Bordures
- Proportions
- Présentations
- Encombrement des pages
- Positionnement des objets de navigation

Durée 1 journée

Public

Cette formation Tableau Software est destinée à des utilisateurs avancés. Elle fait suite à la première journée de formation Découverte ou Fonctions avancées.

Objectifs

L'objectif de cette formation est d'acquérir une bonne autonomie dans le développement d'applications avancées Tableau Software.



TBS-DAT : Tableau Software Data Model

Tableau Software Data Model

Lors du développement d'applications Tableau Software, il est important d'optimiser le fonctionnement des différentes parties de l'architecture applicative, mais aussi des sources de données et de la façon dont les utilisateurs naviguent avec le modèle de données.

Cette formation s'adresse aux utilisateurs avancés ayant une bonne expérience avec Tableau Software et ayant une bonne expérience de manipulation de données en général.

Modélisation de données

L'étape la plus importante d'une application Tableau Software réussie réside dans la modélisation des données en amont de Tableau Software, ou bien dans la représentation d'un modèle à l'intérieur des objets tables de Tableau Software. Nous aborderons les modèles classiques en étoile, en flocon et la modélisation de données en 3ème et 4ème forme normales.

Il est des modèles de données plus ou moins performants. Ce module étudie les différents scénarii de modèles de données, des plus performants au plus lents et explique comment allier modèle de donnée et performance.

Mode de fonctionnement de Tableau Software

Ce module va présenter le mode de fonctionnement interne de Tableau Software et la façon dont Tableau Software perçoit le traitement des données. Il permettra au stagiaire de mieux appréhender la suite des modules.

Comment Tableau Software voit la jointure

Tableau Software introduit une rupture technologique dans la représentation et le traitement de la données avec sa technologie en Mémoire et les différentes méthodes d'accès aux données (Live access, full/partial cache) . Ce module explique cette différence avec la notion de base de donnée relationnelle.

Les différents modèles de données

Lorsque l'on désire développer une application décisionnelle, il faut avant tout déterminer les référentiels de données qui sont disponibles et les agencer au mieux afin de garantir l'unicité des chemins d'accès aux données (notion de référentiel maître). A partir de ces référentiels

Session limitée à 6 personnes maximum

Contact

Contactez nous sur sales@mydral.com ou au Tél: 01 73 79 34 18.

de données, il y a plusieurs façons de modéliser les données pour une utilisation optimale avec Tableau Software.

Clés primaires et intégrité référentielle

Ce module explique comment traiter le cas des contrôles d'intégrité provenant de données externes à Tableau Software et comment les répliquer au sein de votre application Tableau Software.

Modèles en étoile

Ce module expliquera comment créer une application qui respecte un schéma de donnée en étoile.

Modèles en flocon

Ce module expliquera comment créer une application qui respecte un schéma de donnée en flocon.

Modèles de données hétérogène

Ce module expliquera comment créer une application qui respecte un schéma de donnée hétérogène mixte.

Durée 1 journée

Public

Cette formation Tableau Software est destinée à des utilisateurs avancés. Elle fait suite à la première journée de formation Fonctions avancées.

Objectifs

L'objectif de cette formation est d'acquérir une bonne autonomie dans le développement d'applications avancées Tableau Software.



TBS-SRV : Tableau Software Server

Tableau Software Server

Tableau Software Server : pour la sécurité Tableau Software Server est la source centrale des analyses pour une entreprise. Pour les entreprises de plus en plus nombreuses qui disposent de forces de travail éclatées.

Tableau Software Server est la solution leur garantissant que chacun accède aux données et aux dernières analyses parues, quel que soit sa localisation. Tableau Software Server fournit un accès sécurisé à la dernière version de chaque application Tableau Software. Le serveur garantit l'accès en mode Ajax quelque soit le client d'accès aux applications.

Architecture technique

Cette première section permet de valider les pré-requis techniques d'installation et d'architecture. Le stagiaire apprendra comment concilier des architectures matérielles et logicielles avec la grille de compatibilité de Tableau Software Server.

Installation

Cette section va adresser l'installation des composants de Tableau Software Server.

Gestion des licences

Une fois l'installation terminée, le stagiaire sera amené à gérer les licences au niveau du serveur. Tous les niveaux de licences seront expliqués.

Paramétrage du panneau de contrôle

Le panneau de contrôle de Tableau Software serveur sert à contrôler le comportement du serveur. Dans ce module, le stagiaire va acquérir les connaissances pour administrer les points suivants du serveur :

- Gestion des utilisateurs
- Configuration des répertoires de documents
- Configuration des répertoires de publication

Session limitée à 6 personnes maximum

Contact

Contactez nous sur sales@mydral.com ou au Tél: 01 73 79 34 18.

- Configuration de l'impression

Gestion de la performance

Ce module aborde les notions de tuning qui seront détaillées dans le module « Tableau Software Tuning » suivant les points suivants :

- Utilisation du moniteur de performances de Windows
- Notions de cache serveur
- Utilisation du processeur
- Utilisation de la mémoire serveur

Sécurité

Ce module aborde les notions de sécurité dans Tableau Software Server.

- Sécurité locale
- Sécurité d'annuaire

Durée 1 journée

Public

Cette formation Tableau Software est destinée à des utilisateurs avancés. Elle fait suite à la première journée de formation Fonctions avancées.

Objectifs

L'objectif de cette formation est d'acquérir une bonne autonomie dans le développement d'applications avancées Tableau Software.



TBS-POR : Tableau Software Intégration Portail



Tableau Software Intégration Portail

Cette formation a pour but de vous familiariser avec les concepts de développements de portails incluant Tableau Software.

Intégration en environnement HTML

Ce module explique les techniques d'intégration simples en environnement HTML. Que vous soyez en environnement internet, intranet ou extranet, voyez comment intégrer facilement les éléments du portail Tableau Software dans votre environnement.

Intégration en environnement PHP

Cette section propose les bonnes pratiques d'intégration avec des environnements PHP/MySQL et l'interaction possible de modules de saisie et de restitutions combinées. Pour permettre la saisie d'informations et l'utilisation de ces données dans des applications d'analyse et de simulation.

Intégration en environnement ASP .Net

Intégration de la plateforme Microsoft avec les outils Tableau Software. Développement d'applications .Net utilisant des objets Tableau Software. Possibilité de créer des applications intégrant des pages de saisie d'information, de restitutions et de collaboration avec MS/Sharepoint Portal.

Intégration en environnement Java

Appels de Workbook Tableau Software et de vues au sein d'applications Java ou de portails d'entreprises utilisant cette technologie.

Les principaux modules abordés

- Génération de pages HTML
- Génération des pages AJAX
- Utilisation de Tableau Software en environnement .NET avec ASPX
- Intégration avec Sharepoint Portal ou MOSS

Session limitée à 6 personnes maximum

Contact

Contactez nous sur sales@mydral.com ou au Tél: 01 73 79 34 18.

- Introduction de Tableau Software share
- Utilisation de WebParts avec Tableau Software
- ASP.Net contrôles serveurs
- Bibliothèques JavaScript
- Les composants serveurs
- Les contrôles de recherche
- Les contrôles d'affichage

Durée 1 journée

Public

Cette formation Tableau Software est destinée à des utilisateurs avancés. Elle fait suite à la première journée de formation Tableau Software Server.

Objectifs

L'objectif de cette formation est d'acquérir une bonne autonomie dans le développement d'applications avancées Tableau Software.



Tableau Software Connecteur CODA

Cette formation permet aux utilisateurs CODA-Financials de connecter Tableau Software directement sur les données de la base unifiée tout en respectant la logique métier de CODA-Financials.

- Tables link
- Gestion des éléments
- Groupes et hiérarchies
- Présentation des comptes (bilan/compte de résultat)

Architecture

Cette section explique aux stagiaires l'architecture logicielle des différents modules qui permettront à Tableau Software de se connecter nativement à CODA.

Installation

Cette section décrit les manipulations à effectuer pour l'installation du connecteur Tableau Software pour CODA-Financials.

Les domaines fonctionnels abordés

- Comptabilité générale
- Comptabilité auxiliaire
- Gestion de la trésorerie
- Crédit management
- Encours clients
- Budget
- Gestion des soldes
- Processus de paiement
- Rapprochements
- Traitement inter-société
- Analyses du contrôle de gestion

Les modules

Cette section décrit les applications Tableau Software qui automatisent la recherche d'informations dans les multiples tables de CODA.

- Entête et détails des écritures
- Devises/Taux
- Banques

Session limitée à 6 personnes maximum

Contact

Contactez nous sur sales@mydral.com ou au Tél: 01 73 79 34 18.

Durée 1 journée

Public

Cette formation Tableau Software est destinée à des utilisateurs avancés. Elle fait suite à la première journée de formation Fonctions Avancées.

Objectifs

L'objectif de cette formation est d'acquérir une bonne autonomie dans le développement d'applications avancées Tableau Software.



TBS-NAV : Tableau Software Connecteur Navision

Tableau Software Connecteur NAV

Cette formation a pour but de vous familiariser avec le connecteur Navision pour Tableau Software. Récupérer les tables de la base de données Navision et construire les templates des modules Microsoft Dynamics Navision.



Installation et connexion

L'installation et la connexion aux données Navision sont contrôlés par une série de scripts et de connexions. Cette section a pour vocation d'expliquer ces scripts et connexions.

Personnalisation

Le connecteur Navision met en œuvre des champs fonctionnels qui peuvent être personnalisés suivant le module Navision :

- Commercial
- Ressources Humaines
- Call center
- Logistique et inventaire
- Comptabilité

Session limitée à 6 personnes maximum

Contact

Contactez nous sur sales@mydral.com ou au Tél: 01 73 79 34 18.

Durée 1 journée

Public

Cette formation Tableau Software est destinée à des utilisateurs avancés. Elle fait suite à la première journée de formation Fonctions Avancées.

Objectifs

L'objectif de cette formation est d'acquérir une bonne autonomie dans le développement d'applications avancées Tableau Software.



TBS-SUG : Tableau Software Connecteur Sugar CRM



Tableau Software Connecteur Sugar CRM

Cette formation a pour but de vous familiariser avec le connecteur Sugar CRM pour Tableau Software. Récupérer les tables de la base de données Sugar CRM et construire les templates des modules Sugar CRM.

Installation et connexion

L'installation et la connexion aux données Sugar CRM sont contrôlés par une série de scripts et de connexions. Cette section a pour vocation d'expliquer ces scripts et connexions.

Personnalisation

Le connecteur Sugar CRM met en œuvre des champs fonctionnels qui peuvent être personnalisés suivant le module Sugar CRM :

- Opportunités
- Opportunités VS probabilités
- Opportunités en détail
- Gestion des comptes
- Carnet d'adresse
- Gestion des up-sell/cross-sell
- Analyse produits vendus
- Tendances affaires gagnées/perdues
- Analyse des équipes commerciales
- Analyse des leads par étapes

Session limitée à 6 personnes maximum

Contact

Contactez nous sur sales@mydral.com ou au Tél: 01 73 79 34 18.

Durée 1 journée

Public

Cette formation Tableau Software est destinée à des utilisateurs avancés. Elle fait suite à la première journée de formation Fonctions Avancées.

Objectifs

L'objectif de cette formation est d'acquérir une bonne autonomie dans le développement d'applications avancées Tableau Software.