



BI - Analyse, Dataviz et reporting

Tableau Desktop - Fonctionnalités avancées

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | TBD-AV | Évaluation qualitative de fin de stage |

Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Data > BI - Analyse, Dataviz et reporting

Contenu mis à jour le 18/10/2024. Document téléchargé le 23/01/2025.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Travailler avec des sources de données croisées
- Construire des graphiques et des visualisations avancées
- Utiliser des calculs avancés pour transformer les données
- Partager les visualisations.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir suivi la formation TBD-FND "Tableau Desktop - Les fondamentaux" ou avoir un niveau équivalent.

Public concerné

Tout utilisateur intermédiaire ou avancé souhaitant exploiter en profondeur les capacités d'analyse et de calculs complexes et exploiter les possibilités de partages et de publications.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1

Introduction

- Revue interactive des fondamentaux de Tableau Desktop

Données sources

- 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 (Data Blending)

Les calculs dans Tableau Desktop

- 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 références
 - Paramètres avec filtres

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Se connecter à des données multi-sources
- Créer un modèle avec mise en place de jointures
- Créer des vues
- Mélanger des données avec le "Data blending"
- Mettre en oeuvre des calculs avancés

Jour 2

Mettre en oeuvre des visualisations avancées avec Tableau Desktop

- 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 géocodification avec Tableau Desktop
 - Comment Tableau Desktop réalise la géocodification des données
 - Modifier les géocodes des lieux sous Tableau Desktop
 - Personnaliser la géocodification
- Cartographies avancées
 - Graphiques et cartes munis d'axes doubles
 - Cartographies
 - Utiliser des images en arrière-plan pour l'analyse spatiale
- Montrer la distribution des données
 - Créer un graphique de Pareto
 - Box plots
 - Distribution de références
- Statistiques, tendances et prévisions

Visualisations additionnelles

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

Les bonnes pratiques du tableau de bord

- La bonne taille
- Utiliser des instructions
- Format de tableau de bord

Mettre à disposition ses travaux

- Partager des Workbooks packagés
- Exporter des fichiers images
- Exporter des données brutes
- Autres options

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Créer des indicateurs et représentations graphiques des données : carte des évolutions négatives et positives, graphique en boîte à moustaches...*
- *Variations temporelles, courbes d'évolution*
- *Surlignage*
- *Mettre en oeuvre un graphique Sparkline*

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.