

FORMATIONS TABLEAU



NOTRE VOYAGE COMMENCE ICI...

Soyez les bienvenus dans le domaine passionnant de l'analyse et la visualisation de données en self-service.



Nous vous félicitons d'avoir choisi Tableau et allons nous efforcer de vous aider à tirer le meilleur profit de ce choix.

Forts de notre longue expérience de la formation aux outils Tableau, nous avons élaboré un cursus de formation efficace et adapté à vos attentes et vos disponibilités.



Fiers de notre partenariat étroit avec l'éditeur, nous garantissons une prestation technique et pédagogique à la hauteur de vos attentes.

Nos formateurs experts sont « **Tableau Certified** » et « **Tableau Trainer Certified** ».

Vos besoins sont spécifiques?



Vous préférez une formation «sur mesure» dans votre environnement et sur vos données?

Pour toute question concernant ce catalogue ou vos projets de formation Tableau, contactez-nous : data@redsen-consulting.com

VOTRE PARCOURS EN NOTRE COMPAGNIE...

Première étape: la formation de base. Deux jours pour découvrir l'ensemble des fonctionnalités de Tableau.

Cette **première formation est un prérequis** pour la suite du cursus.

Etapes suivantes: des **modules de formation avancée** portant chacun sur un domaine bien précis que vous souhaitez approfondir.



Formation de base
2 jours

Manipulation de
données
1/2 jour

Calculs avancés
1/2 jour

Cartographie
1/2 jour

Statistiques
1/2 jour

Visualisation de
données
1 jour

Et après les formations ?

Nous serons heureux, bien entendu, de **vous accompagner au-delà de ces formations** pour vous aider à tirer le meilleur profit de votre investissement dans les outils Tableau :

- Formations spécifiques autour de vos besoins & données
- Prestations de conseil, accompagnement et coaching
- Aide à la mise en œuvre de Tableau Server
- Roadmap et Stratégie Business Intelligence & Data Management

Formation de base Tableau Desktop – 2 jours

Préambule

- Présentation des outils Tableau
- Démonstration
- Principe d'analyse et de visualisation de données
- Connexion aux données

Préparation des données

- Propriétés des dimensions et mesures
- Hiérarchies
- Combiner ou scinder des champs
- Dossiers, Groupes, Jointures
- Accès simultané à plusieurs sources de données

Premières visualisations

- Tableau croisé
- Utilisation des couleurs
- Concept de discret ou continu
- Totaux, Mise en forme et présentation
- Anomalies de données
- Annoter les vues, Infobulles, Titre et légende

Sélectionner et trier les données

- Agrégation des mesures
- Filtrer les données (dimensions, mesures, dates...)
- Pages, Trier les données

Visualiser des données dans le temps

- Les dimensions de date
- Année fiscale
- Date personnalisée

Vues avec plusieurs mesures

- Nom des mesures / Valeurs des mesures
- Repères superposés
- Axe double, graphiques combinés

Montrer les relations entre valeurs numériques

- Graphique de corrélation (Scatter plot)
- Histogrammes

Cartes et données géographiques

- Principe du rôle géographique
- Vues cartographiques
- Navigation dans une carte
- Carte de fond

Autres formats de visualisation

- Heat map
- Pie chart
- Bulles groupées
- Tree map
- « Montre-moi »

Personnalisation des données

- Création d'un champ calculé
- Exemples de calculs
- Paramètres
- Calculs de table
- Distribution de données
- Fonctions d'analyse

Tableaux de bord

- Tableaux de bord et vues
- Conception du tableau de bord
- Création du tableau de bord
- Actions (filtre, mise en évidence et URL)
- Navigation dans les données

Histoires

- Présentation et « raconter une histoire »

Partager votre travail

- Export d'une vue ou d'un tableau de bord
- Publier sur un serveur Tableau
- Tableau Public

Ressources

- Documentation
- Ressources Web

Manipulation de données – ½ jour

Connexion à une ou plusieurs sources de données Les metadatas – Vue sur les données orientée utilisateur

- Organiser les données
- Type et format de donnée
- Cas particuliers des rôles géographiques
- Propriétés des données
- Hiérarchies, groupes, tris...

Diffusion d'une source de données

- Publication sur Tableau Server
- Sécurité et vues personnalisées

Les extraits de données

Connexion à plusieurs sources de données

- Data blending
- Jointures mono ou multi sources

Ajouter ses données «locales»

- Data preparation
- Récupérer des données sur Internet

Exemples avancés de manipulation de données

Cible : Utilisateurs du Desktop - **Maximum 5 pers.**

Calculs avancés – ½ jour

Les dimensions, les mesures et l'agrégation Discret ou continu

Calculs par type de données

- Les chaînes de caractère
- Les dates
- Les données numériques

Les calculs « simples » (différentes façons de les créer)

Les calculs de table (via l'assistant ou en syntaxe)

Les calculs spécifiant le LOD « Level Of Detail »

Les fonctions de calcul

- Fonctions « simples »
- Fonctions spécifiques aux calculs de table
- Fonctions spécifiques au langage SQL
- Filtres, tri et sécurité
- Utiliser des filtres (mono ou multi sources de données)
- Les tris
- Sécuriser des données
- Anonymiser des données

Grouper les données

- Ensembles
- Les classes (bins)
- Paramètres

Cible : Utilisateurs du Desktop - **Maximum 5 pers.**

La cartographie – ½ jour

Fonctionnement de la cartographie dans Tableau Afficher des données sur une carte ou une image

- Coordonnées générées par Tableau
- Rôles géographiques standard
- Créer ses propres rôles géographiques
- Coordonnées fournies dans les données (polygones, données spatiales...)
- Coordonnées calculées (R, Python)

Fournisseurs de fond de carte

- OpenStreetMap via Tableau
- Mapbox
- Serveurs WMS et couches

Images et géocodage hors carte Format d'affichage des données

- Points sur une carte
- Carte pleine
- Polygone, chemin et animation

Axe double sur une carte Exemples avancés de cartographie

Cible : Utilisateurs du Desktop - Maximum 5 pers.

Les statistiques – ½ jour

Fonctions statistiques intégrées à Tableau

- Ligne de référence (moyenne, médiane...)
- Tendance
- Préviation
- Cluster (K-means)

Service externe de fonctions statistiques

- Fonctions de calcul dans une base de données SQL
- Mise en œuvre d'un service externe – Langage R
- Mise en œuvre d'un service externe – Langage Python
- Installation de TabPy (Python pour Tableau)

Utilisation de fichiers statistiques (SAS, SPSS, R) Exemples avancés de visualisations statistiques Exemples d'utilisation de routine R et Python

Cible : Utilisateurs du Desktop – Maximum 5 pers.



Visualisation des données – 1 jour

Pour une prise de décision basée sur les données
Communiquer via les données, principes généraux
Règles de communication visuelle (couleur, taille, ordre...)
Etapes d'élaboration et de réalisation d'un tableau de bord
Rappel sur les fonctions principales de Tableau pour la visualisation de données

Comparer des valeurs/grandeurs (différents graphiques, histogrammes...)

Ratios et classements

Part d'un tout, pourcentage, comparer des mesures

Lignes de référence, tendances, réel vs objectif

Moyenne, médiane, distribution

Corrélation et causalité

Variation et données temporelles

Communiquer sur une carte/image

Tableaux de bord

- Design
- Contexte des données et d'utilisation
- Objets, agencement et interactions
- Fonctions avancées

Raconter une histoire basée sur les données

Cible : Utilisateurs du Desktop - Maximum 10 pers.

Prestations «sur-mesure»

Formations avancées sur un domaine spécifique que vous souhaitez approfondir

Coaching et accompagnement, nous vous aidons à concevoir et créer vos tableaux de bord

Formations personnalisées dans votre environnement et sur vos données

Réalisation de supports de formation spécifiques (manuels de formation, vidéo-formation...)

Workshop avec vos équipes; vous collectez les problèmes et difficultés rencontrés et nous travaillons ensemble à trouver les meilleures solutions

Pour nous parler de vos besoins ou projets, contactez-nous:

data@redsen-consulting.com



Qui sommes nous ?

- ✓ 70 consultants
- ✓ 426 missions réussies depuis la création du groupe
- ✓ 2 252 heures de formation données
- ✓ 60% de missions réalisées pour des Directions générales ou opérationnelles
- ✓ 35% de croissance par an
- ✓ 12 M€ de CA
- ✓ 3 implantations

Nos valeurs



Communauté

Nos consultants mettent au service des clients tout le savoir faire de la communauté Redsen grâce à nos espaces de capitalisation et de partage, et aux multiples rencontres internes que nous organisons.



Engagements:

Dire ce que l'on fait et faire ce que l'on dit. Le respect des engagements pris auprès des clients, de la hiérarchie et des autres consultants, est un critère d'évaluation primordial.



Anticipation

Redsen mène une activité de veille sectorielle et fonctionnelle constante afin d'anticiper les transformations à venir pour conseiller au mieux nos clients.



Autonomie

Nous privilégions l'autonomie et la confiance afin de favoriser la créativité et responsabiliser nos consultants face aux engagements qu'ils prennent à tous les niveaux de l'organisation.



Développement:

Satisfaire la curiosité et favoriser l'enrichissement intellectuel et humain sont notre priorité. Au travers du cursus de formation interne, nous accompagnons le développement de nos consultants et la gestion de leurs carrières.



Implication

Nous portons une attention particulière à l'implication de nos consultants dans la vie du cabinet et chez nos clients.

NOUS SOMMES IMPATIENTS DE TRAVAILLER AVEC VOUS...

