Datavisualisation avec Tableau – intermédiaire

Référence : **BDDTAB001** Durée : **2 jours (14 heures)** Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PRÉALABLE

- Connaître les fondamentaux de la Business Intelligence
- Avoir une première pratique de Tableau

PROFIL DES STAGIAIRES

- Analystes, data analysts

OBJECTIFS

- Créer des dashboards interactifs
- Utiliser les calculs et filtres avancés
- Optimiser les visualisations pour la lisibilité

CERTIFICATION PRÉPARÉE

- Aucune

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Mise à disposiiton d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques interactif, démonstrations en direct, travaux dirigés, ateliers collaboratif, mises en situation professionnelles, projet fil rouge, études de cas réels, ateliers de conception d'indicateurs et de calculs avancés, ateliers d'interactivité et d'expérience utilisateur, ateliers d'optimisation visuelle et de storytelling
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement par demi-journée de formation

FORMATEUR

- Consultant-formateur expert en datavisualisation et Tableau

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Validation des prérequis envoyée en amont de la formation. En l'absence de réponse d'un ou plusieurs participants, un temps sera consacré en ouverture de session pour prendre connaissance du positionnement de chaque stagiaire sur les objectifs pédagogiques évalués
- Validation progressive des compétences tout au long de la formation via exercices pratiques, quiz techniques, études de cas, réalisation de visualisations avancées, création de dashboards interactifs et restitution des travaux réalisés dans le cadre du projet fil rouge
- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

ACCESSIBILITÉ DE LA FORMATION

- Si vous avez besoin d'un aménagement pour suivre votre formation dans de bonnes conditions, nous vous invitons à contacter notre référent handicap au 01 71 19 70 30 ou à l'adresse referent.handicap@edugroupe.com. Un échange en amont nous permettra d'étudier avec vous les adaptations possibles.

CONTENU DU COURS

1. JOUR 1 - Construire des visualisations analytiques avancées (7h)

2. Préparer et structurer les données dans Tableau (2h)

- Rappels sur l'architecture Tableau
- Connexion aux sources de données
- Relations et jointures
- Sources multiples
- Hiérarchies
- Groupes et ensembles
- Dimensions et mesures
- Bonnes pratiques de modélisation
- 💡 *Mises en pratique : Connexion à plusieurs sources ; Création d'une structure d'analyse ; Vérification de la qualité des données*

3. Créer des visualisations avancées (3h)

- Visualisations comparatives
- Visualisations temporelles
- Cartes géographiques
- Heatmaps
- Treemaps
- Graphiques combinés
- Analyse de tendances
- Mise en évidence des indicateurs clés
- 💡 *Mises en pratique : Création de plusieurs visualisations avancées ; Analyse de données métiers ; Comparaison de représentations graphiques*

4. Utiliser les calculs Tableau (2h)

- Champs calculés
- Fonctions conditionnelles
- Calculs de ratios
- Calculs de pourcentages
- Fonctions de date
- Agrégations
- Introduction aux calculs de table
- 💡 *Mises en pratique : Création de KPI personnalisés ; Construction de mesures calculées ; Analyse d'indicateurs avancés*

5. JOUR 2 - Construire des dashboards interactifs et optimiser l'expérience utilisateur (7h)

6. Maîtriser les filtres et l'interactivité (2h30)

- Filtres contextuels
- Filtres rapides
- Paramètres
- Actions de filtre
- Actions de survol
- Actions d'URL
- Navigation entre vues
- Contrôle utilisateur
- 💡 *Mises en pratique : Mise en place de filtres avancés ; Création d'interactions entre visualisations ; Construction d'analyses dynamiques*

7. Concevoir des dashboards professionnels (2h30)

- Principes de datavisualisation
- Organisation de l'information
- Hiérarchisation visuelle
- Choix des couleurs
- Ergonomie des tableaux de bord
- Responsive design
- Optimisation de l'expérience utilisateur
- Storytelling visuel
- 💡 *Mises en pratique : Création d'un dashboard complet ; Amélioration de visualisations existantes ; Optimisation de l'ergonomie*

8. Projet fil rouge : création d'un dashboard interactif de pilotage (2h)

- Analyse du besoin métier
- Sélection des indicateurs
- Création des visualisations
- Mise en œuvre des calculs
- Paramétrage des filtres
- Construction du dashboard
- Optimisation de l'expérience utilisateur
- Mises en pratique : Réalisation d'un tableau de bord interactif complet ; Présentation des résultats ; Revue collective des bonnes pratiques ; Débriefing et retour d'expérience