Datavisualisation avec Tableau – avancé

Référence : **BDDTAB002** Durée : **2 jours (14 heures)** Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PRÉALABLE

- Avoir suivi la formation Datavisualisation avec Tableau - Intermédiaire ou posséder les connaissances et compétences équivalentes

PROFIL DES STAGIAIRES

- Analystes expérimentés

OBJECTIFS

- Créer des visualisations complexes
- Automatiser la publication et les rapports
- Intégrer des sources de données multiples

CERTIFICATION PRÉPARÉE

- Aucune

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée de mises en situation professionnelles, projet fil rouge, études de cas réels, ateliers de modélisation de d'intégration des données, ateliers de calculs avancés et d'analyse décisionnelle, ateliers de datavisualisation avancée et de storytelling,ateliers d'automatisation et d'industrialisation
- 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, création de visualisations complexes, réalisation de dashboards avancés 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 analyses avancées et exploiter plusieurs sources de données (7h)

2. Concevoir des modèles de données avancés dans Tableau (2h)

- Architecture des sources de données Tableau
- Relations et jointures avancées
- Data Blending
- Sources de données multiples
- Gestion des extractions
- Actualisation des données
- Optimisation des performances
- Bonnes pratiques de modélisation
- 💡 *Mises en pratique : Intégration de plusieurs sources de données ; Création d'un modèle analytique multi-sources ; Analyse des impacts sur les performances*

3. Créer des visualisations avancées et complexes (3h)

- Visualisations combinées
- Graphiques à double axe
- Graphiques en cascade
- Sankey Charts
- Pareto
- Bullet Charts
- Heatmaps avancées
- Cartographies enrichies
- Analyse comparative avancée
- 💡 *Mises en pratique : Création de visualisations complexes ; Comparaison de différentes représentations ; Construction de vues analytiques avancées*

4. Exploiter les calculs avancés Tableau (2h)

- Calculs de table avancés
- LOD Expressions (FIXED, INCLUDE, EXCLUDE)
- Calculs conditionnels complexes
- Indicateurs dynamiques
- Paramètres avancés
- Calculs temporels
- Analyse comparative et benchmarking
- 💡 *Mise en pratique : Création de KPI avancés ; Construction d'analyses dynamiques ; Utilisation des expressions LOD*

5. JOUR 2 -Automatiser, publier et industrialiser les dashboards (7h)

6. Automatiser les publications et les rapports (2h30)

- Tableau Server et Tableau Cloud
- Publication des sources de données
- Publication des tableaux de bord
- Actualisation programmée
- Alertes de données
- Abonnements
- Diffusion automatisée des rapports
- Gouvernance des contenus
- 💡 *Mises en pratique : Publication d'un dashboard ; Configuration d'actualisations automatiques ; Paramétrage d'abonnements et d'alertes*

7. Optimiser l'expérience utilisateur et les performances (2h)

- Diagnostic des performances
- Optimisation des requêtes
- Réduction des temps de chargement
- Ergonomie avancée
- Navigation entre dashboards
- Responsive design
- Bonnes pratiques UX appliquées à Tableau
- 💡 *Mises en pratique : Audit d'un dashboard existant ; Optimisation des performances ; Amélioration de l'expérience utilisateur*

8. Projet fil rouge : conception et industrialisation d’un dashboard exécutif avancé (2h30)

- Analyse d’un besoin métier complexe
- Intégration de sources multiples
- Création de visualisations avancées
- Développement de calculs complexes
- Mise en place d’interactions
- Publication
- Automatisation
- Optimisation des performances
- 💡 *Mises en pratique : Réalisation d’un dashboard exécutif complet ; Publication dans un environnement Tableau ; Mise en œuvre de mécanismes d’automatisation ; Présentation des résultats et débriefing collectif*