

## Concevoir des tableaux de bord interactifs avec Power BI

Date et durée
Code formation : DATA009FR Durée : 2 jours Nombre d'heures : 14 heures
Description
Dans un contexte où le volume de données explose, savoir les rendre lisibles est une compétence stratégique. Cette formation de 2 jours vous permet de prendre en main <b>Microsoft Power BI</b> , l'outil de référence en Business Intelligence. Elle est conçue pour vous rendre opérationnel, capable de transformer des données brutes en <b>tableaux de bord décisionnels</b> percutants. Le parcours couvre l'intégralité de la chaîne de valeur de la donnée. Vous apprendrez d'abord à connecter et nettoyer vos sources (Excel, Web, Bases de données) grâce à <b>Power Query</b> . Ensuite, vous découvrirez comment modéliser ces informations et créer des indicateurs précis avec le langage <b>DAX</b> . Enfin, vous laisserez parler votre créativité pour concevoir des visualisations interactives et les partager via <b>Power BI Service</b> . L'approche est résolument pratique : alternant théorie et ateliers, vous construirez pas à pas un <b>rapport complet</b> , simulant un cas réel d'entreprise pour une application immédiate de vos nouvelles compétences.
Objectifs
À l'issue de cette formation, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• identifier les principes de la Data Visualisation pour créer des rapports pertinents ;</li><li>• importer, transformer et nettoyer des données issues de sources multiples avec Power Query ;</li><li>• modéliser les relations entre les données et créer des mesures calculées avec DAX ;</li><li>• concevoir des tableaux de bord dynamiques intégrant filtres et interactions ;</li><li>• publier et partager vos rapports de manière sécurisée sur le service Power BI.</li></ul>
Points forts
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Solution Leader</b> : vous vous formez sur l'outil de BI le plus utilisé et demandé sur le marché.</li><li>• <b>Chaîne complète</b> : vous maîtriserez le processus de bout en bout, de l'extraction de la donnée brute à sa visualisation finale.</li><li>• <b>Initiation DAX</b> : vous découvrirez la puissance du langage de formule de Power BI pour créer des indicateurs sur mesure.</li><li>• <b>Rendu professionnel</b> : vous apprenez les bonnes pratiques graphiques pour rendre vos données lisibles et esthétiques.</li></ul>
Modalités d'évaluation
Travaux Pratiques
Pré-requis

*Suivre cette formation nécessite les prérequis suivants :*

- **Environnement** : une bonne maîtrise de l'environnement Windows est indispensable.
- **Données** : des notions de base sur Excel ou la manipulation de données sont vivement recommandées.

## Public

*Cette formation s'adresse aux profils souhaitant valoriser leurs données. Le public inclut notamment :*

- les **analystes de données et contrôleurs de gestion** qui veulent automatiser leurs reportings et fiabiliser leurs indicateurs financiers ou opérationnels ;
- les **responsables métiers et chefs de projet** qui ont besoin de piloter leur activité via des tableaux de bord visuels pour faciliter la prise de décision ;
- **toute personne qui souhaite passer d'Excel à une solution de Business Intelligence professionnelle** pour gagner en efficacité.

## Programme

### **Jour 1 : Importer, préparer et transformer les données**

- L'écosystème Power BI : distinction entre Desktop, Service et Mobile.
- La connexion aux sources de données : fichiers (Excel, CSV) et sources web.
- Le nettoyage et la transformation avec Power Query : fusion, jointure et création de colonnes.

#### **Travaux pratiques**

- Explorer l'interface, connecter plusieurs sources hétérogènes et préparer un jeu de données propre pour l'analyse.

### **Jour 2 : Modéliser, visualiser et partager les rapports**

- La modélisation des données : gestion des relations et introduction aux formules DAX.
- La conception graphique : choix des visuels (cartes, courbes), filtres et segments.
- La diffusion : publication sur Power BI Service et gestion des espaces de travail.

#### **Travaux pratiques**

- Créer des mesures DAX, concevoir un tableau de bord interactif complet et le mettre en ligne pour le partage.

*Les noms de marques et logos éventuellement cités dans cette fiche (ex. Microsoft, Power BI, Excel, Windows) sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Leur mention à des fins pédagogiques ne constitue ni un engagement ni un partenariat.*