

## Concevoir des tableaux de bord interactifs avec Power BI

Date et durée
Code formation : DATA009FR Durée : 2 jours Nombre d'heures : 14 heures
Description
<p>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.</p> <p>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>.</p> <p>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.</p>
Objectifs
<p>À l'issue de cette formation, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants :</p> <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 apprendrez 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.