

## **Formation Power BI : Les Fondamentaux de la Business Intelligence**

Vous souhaitez débiter avec Power BI et maîtriser cet outil incontournable de la Business Intelligence ? Notre formation complète vous permet d'acquérir toutes les compétences essentielles pour créer vos premiers tableaux de bord professionnels.

### **Ce que vous apprendrez**

Cette formation complète de 3 jours vous permettra de :

- Comprendre les fondamentaux de la Business Intelligence
- Maîtriser l'interface de Power BI Desktop
- Importer et transformer des données depuis diverses sources
- Créer des modèles de données cohérents
- Maîtriser les visualisations essentielles
- Concevoir des tableaux de bord interactifs professionnels
- Partager et collaborer sur vos rapports
- Utiliser les fonctions DAX fondamentales

### **À qui s'adresse cette formation ?**

Cette formation s'adresse aux professionnels débutants dans Power BI :

- Analystes d'affaires et financiers
- Contrôleurs de gestion
- Commerciaux
- Assistants de direction
- Chefs de projets

### **Prérequis**

Pour suivre cette formation efficacement :

- Connaissance de la création de formules de calcul dans Microsoft Excel

### **Notre approche pédagogique**

Nous privilégions une approche pratique avec :

- 35% de théorie et 65% de pratique
- Des cas concrets issus du monde professionnel
- Un suivi et des corrections personnalisés

### **Programme détaillé**

#### **Introduction à Power BI (2h30)**

Découvrez l'environnement Power BI :

- Vue d'ensemble de la suite Power BI
- Prise en main de l'interface Power BI Desktop
- Compréhension des concepts fondamentaux de la BI
- Découverte de l'écosystème Microsoft et son intégration
- Présentation des types de licences et fonctionnalités
- Exploration de l'architecture d'une solution Power BI

**✂ Travaux pratiques** : Prise en main de l'interface, Configuration initiale de l'environnement.

### **Sources et importation de données (2h30)**

Maîtrisez l'import de données :

- Connexion aux différentes sources de données
- Import depuis des fichiers plats (Excel, CSV, TXT)
- Connexion aux bases de données (SQL Server, Access)
- Exploitation des sources web
- Gestion des dossiers de données
- Choix entre Import et DirectQuery
- Configuration de l'actualisation des données
- Gestion des erreurs d'importation
- Paramétrage avancé des connexions

**✂ Travaux pratiques** : Import de données depuis différentes sources, Configuration des connexions.

### **Power Query fondamentaux (2h)**

Apprenez les bases de la transformation des données :

- Réalisation des opérations de base
- Application des filtres
- Gestion des tris
- Suppression et réorganisation des colonnes
- Modification des types de données
- Traitement des erreurs
- Gestion des étapes appliquées

**✂ Travaux pratiques** : Nettoyage initial d'un jeu de données, Application des transformations de base.

### **Power Query avancé (3h)**

Approfondissez la transformation des données :

- Réalisation de transformations complexes
- Fusion de plusieurs requêtes

- Techniques de fractionnement de colonnes
- Création de groupements
- Utilisation du Pivot/Unpivot
- Création de colonnes personnalisées
- Manipulation avancée des dates
- Application de la mise en forme conditionnelle
- Application des meilleures pratiques

✂ **Travaux pratiques** : Transformation avancée de données, Mise en pratique des techniques complexes.

### **Modélisation des données (2h30)**

Construisez des modèles de données robustes :

- Maîtrise des concepts de modélisation
- Organisation des tables de faits et dimensions
- Construction d'un schéma en étoile
- Application des bonnes pratiques
- Établissement des relations entre tables
- Gestion des types de cardinalité
- Configuration de la direction des filtres
- Traitement des relations multiples
- Création de hiérarchies

✂ **Travaux pratiques** : Création d'un modèle de données complet, Application des bonnes pratiques.

### **Introduction à DAX (1h30)**

Découvrez les bases du langage DAX :

- Compréhension des concepts fondamentaux
- Différenciation entre colonnes calculées et mesures
- Utilisation des fonctions DAX essentielles
- Maîtrise des contextes de calcul

✂ **Travaux pratiques** : Création de mesures simples, Application des fonctions de base.

### **Visualisations fondamentales (3h)**

Créez des visualisations percutantes :

- Exploration des différents types de visualisations
- Création de tableaux et matrices
- Utilisation des graphiques standards
- Intégration de cartes
- Mise en place de KPI

- Personnalisation approfondie des visuels
- Application du formatage conditionnel
- Configuration des interactions entre visuels
- Utilisation des segments et filtres

✂ **Travaux pratiques** : Création d'un panel complet de visualisations, Personnalisation des visuels.

### **Conception de tableaux de bord (2h30)**

Concevez des tableaux de bord professionnels :

- Application des principes de design
- Organisation efficace des pages
- Mise en place de la navigation et des signets
- Utilisation des thèmes et de la mise en forme
- Application des conseils d'ergonomie
- Optimisation des performances

✂ **Travaux pratiques** : Création d'un tableau de bord professionnel, Optimisation de l'expérience utilisateur.

### **Publication et partage (1h30)**

Partagez vos créations :

- Utilisation de Power BI Service
- Maîtrise des méthodes de publication
- Configuration des paramètres de sécurité
- Gestion de l'actualisation des données
- Utilisation des applications et espaces de travail
- Mise en place de la collaboration

✂ **Travaux pratiques** : Publication d'un rapport, Configuration du partage et de la sécurité.

### **Informations pratiques**

- **Durée** : 3 jours intensifs
- **Tarif 2025** : 2 070 € (exonéré de TVA selon l'article 261.4 4<sup>a</sup> du CGI)
- Plan de cours au format PDF : [Formation Power BI](#)

### **Vous souhaitez vous inscrire ?**

[Contactez-nous dès maintenant](#) pour réserver votre place ou obtenir plus d'informations sur cette formation.

*Lancez-vous dans l'aventure Power BI et donnez une nouvelle dimension à vos analyses de données !*