

Formation Power BI – Débutant

Prérequis	Connaissance Windows	Public	Ouvert à tous
Durée	3 jours (21h)	Tarif	Sur devis

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.

Objectifs

- Prendre en main Power BI Desktop & Power Query
- Importer/transformer des données multi-sources
- Modéliser, visualiser et partager des tableaux de bord
- Maîtriser les bases de DAX

Plan de cours

Introduction à Power BI

- Vue d'ensemble de la suite Power BI
- Prise en main de l'interface Power BI Desktop
- Concepts fondamentaux de la BI
- Écosystème Microsoft et intégration
- Types de licences et fonctionnalités
- Architecture d'une solution Power BI

■ Travaux pratiques : prise en main de l'interface, configuration initiale.

Sources et importation de données

- Connexion aux sources de données
- Import depuis fichiers plats (Excel, CSV, TXT)
- Bases de données (SQL Server, Access)
- Sources web et dossiers
- Choix entre Import et DirectQuery
- Actualisation des données et gestion des erreurs

■ Travaux pratiques : import de données, configuration des connexions.

Power Query fondamentaux

- Opérations de base, filtres, tris
- Suppression/réorganisation des colonnes
- Types de données et traitement des erreurs

- Travaux pratiques : nettoyage initial d'un jeu de données.

Power Query avancé

- Transformations complexes
- Fusion de requêtes, fractionnement de colonnes
- Groupements, Pivot/Unpivot
- Colonnes personnalisées et manipulation des dates

- Travaux pratiques : transformations avancées.

Modélisation des données

- Concepts de modélisation
- Tables de faits et dimensions
- Schéma en étoile et bonnes pratiques
- Relations, cardinalité, direction des filtres

- Travaux pratiques : création d'un modèle complet.

Introduction à DAX

- Colonnes calculées vs mesures
- Fonctions DAX essentielles
- Contextes de calcul

- Travaux pratiques : création de mesures simples.

Visualisations fondamentales

- Types de visualisations
- Tableaux, matrices, graphiques standards
- Cartes, KPI, formatage conditionnel
- Segments et filtres

- Travaux pratiques : création de visuels et personnalisation.

Conception de tableaux de bord

- Principes de design et ergonomie
- Organisation des pages et navigation
- Signets, thèmes et performances

- Travaux pratiques : création d'un tableau de bord.

Publication et partage

- Power BI Service et méthodes de publication
- Sécurité et actualisation des données

- Applications et espaces de travail collaboratifs

■ Travaux pratiques : publication et partage sécurisé.