

Best

## Power BI - Les fondamentaux

Transformer vos données brutes en informations visuelles et exploitables

 4,6/5 (58 avis)

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 1.690,00 € HT

Forfait intra : 5.550,00 € HT

Réf.: MS106

**Power BI** est une suite d'outils d'analyse de données de Microsoft conçue pour **transformer les données brutes en informations visuelles et exploitables**. Il s'intègre facilement avec diverses sources de données, allant des fichiers Excel aux bases de données SQL et aux services cloud comme Azure et Salesforce. Ses fonctionnalités de traitement des données avec **Power Query** et de modélisation avec DAX (Data Analysis Expressions) permettent aux utilisateurs de **réaliser des analyses complexes** sans compétences approfondies en programmation. Power BI se distingue également par sa capacité à **créer des visualisations interactives et esthétiques**, facilitant ainsi la compréhension des tendances et des anomalies dans les données.

Cette formation sur Power BI vous offre une compréhension complète de cet outil puissant. Vous découvrirez l'environnement global de Power BI, apprendrez à créer des requêtes avec Power Query, à concevoir des modèles de données, et à mettre en oeuvre les fonctions DAX essentielles. En participant à cette formation, vous serez capable de transformer vos données en informations exploitables et d'**optimiser vos processus décisionnels**.

### A qui s'adresse cette formation ?



#### Pour qui

- Tout utilisateur ayant besoin de construire ses propres rapports et tableaux de bord
- Utilisateurs d'Office 365, de produits bureautiques de type Excel



#### Prérequis

- Expérience de base avec Microsoft Excel
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

### Programme

#### 1 - Présentation de l'offre BI de Microsoft

- La Suite Power BI : Power BI Desktop, le service Power BI et les applications Power BI Mobile

#### 2 - Présentation d'un projet Power BI

- Importer des données et les préparer
  - Concevoir un modèle de données
  - Définir les types de données
  - Additionner des tables
  - Créer des colonnes calculées
- Atelier

Importer et traiter des fichiers sources

### 3 - Obtenir les données et les transformer avec l'éditeur de requête (Power Query)

- Utiliser des fichiers plats et des classeurs Excel
- Choisir les colonnes, choisir les lignes, filtrer, supprimer les doublons
- Définir les types de données
- Additionner des tables
- Créer des colonnes calculées

Atelier

Importer et traiter des fichiers sources

### 4 - Construire le modèle de données

- Identification de la table de faits / des tables de dimensions
- Utiliser la vue Diagramme pour définir les relations entre les tables
- Identification des anomalies

Atelier

Création des relations, vérification des cardinalités

### 5 - Développer son rapport

- Création de rapports, de pages
- Afficher des données : Table, Matrice, Carte
- Formatage et mise en forme conditionnelle
- Interactions entre visuels et segments
- Exploration des autres visuels standards
- Exploiter les graphiques géographiques (cartes)
- Importer des éléments visuels depuis la place de marché
- Notion de contexte

Atelier

Création de visuels et d'indicateurs

### 6 - Fonctions de calcul et d'analyse avec le langage DAX

- Introduction à DAX
- Création de calculs, d'indicateurs avec les mesures
- Focus sur la fonction DAX CALCULATE et ses opérateurs
- Utiliser les fonctions DAX Time Intelligence pour comparer des périodes

Atelier

Écrire des fonctions DAX pour calculer des mesures de base telles que les sommes, les moyennes et les totaux cumulés

Créer des mesures complexes utilisant des fonctions DAX avancées comme CALCULATE, FILTER et ALL

### 7 - Partager son rapport

- Présentation de Power BI Online
- Espaces de travail
- Publication de rapport
- Partager via une application Power BI
- Automatisation de la mise à jour des rapports
- Utilisation de sources de données cloud (SharePoint et OneDrive)
- Migrer un rapport développé avec des sources locales
- Mise en place de RLS statique

Atelier

Partage de rapport, mise à jour automatique ou manuelle, sécurisation



### Les objectifs de la formation

- Découvrir l'offre Power BI de Microsoft
- Créer des requêtes pour interroger et associer des sources de données hétérogènes

- Concevoir des colonnes et mesures avec le langage DAX
- Utiliser les blocs de visualisation pour concevoir des rapports et tableaux de bord
- Décrire le processus de diffusion et de partage de vos rapports



## Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



## Les points forts de la formation

- Une formation très pratique : les participants se familiarisent avec l'écosystème Power BI à l'occasion de nombreux ateliers et mises en situation
- À l'issue de cette présentation, les participants auront acquis une première compréhension de la plateforme Power BI de Microsoft
- 86% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



## Dates et villes 2026 - Référence MS106



Dernières places disponibles



Session garantie

### A distance

du 19 janv. au 21 janv. ☺

du 23 févr. au 25 févr.

du 25 mars au 27 mars ☺

du 20 avr. au 22 avr.

du 11 mai au 13 mai

du 26 mai au 28 mai

du 10 juin au 12 juin

du 22 juin au 24 juin

du 8 juil. au 10 juil. ☺

du 27 juil. au 29 juil.

du 9 sept. au 11 sept.

du 21 sept. au 23 sept.

du 5 oct. au 7 oct.

du 19 oct. au 21 oct.

du 4 nov. au 6 nov.

du 16 nov. au 18 nov. ☺

du 30 nov. au 2 déc.

du 14 déc. au 16 déc.

### Nantes

du 19 janv. au 21 janv.

du 25 mars au 27 mars

du 11 mai au 13 mai

du 8 juil. au 10 juil.

du 9 sept. au 11 sept.

du 4 nov. au 6 nov.

du 14 déc. au 16 déc.

### Paris

du 19 janv. au 21 janv. ☺

du 23 févr. au 25 févr.

du 25 mars au 27 mars ☺

du 20 avr. au 22 avr.

du 11 mai au 13 mai

du 26 mai au 28 mai

du 10 juin au 12 juin

du 22 juin au 24 juin

du 8 juil. au 10 juil. ☺

du 27 juil. au 29 juil.

du 9 sept. au 11 sept.

du 21 sept. au 23 sept.

du 5 oct. au 7 oct.

du 19 oct. au 21 oct.

du 4 nov. au 6 nov.

du 16 nov. au 18 nov. ☺

du 30 nov. au 2 déc.

du 14 déc. au 16 déc.

### Rennes

du 19 janv. au 21 janv.

du 25 mars au 27 mars

du 11 mai au 13 mai

du 8 juil. au 10 juil.

du 9 sept. au 11 sept.

du 4 nov. au 6 nov.

du 14 déc. au 16 déc.

## Rouen

du 19 janv. au 21 janv.

du 20 avr. au 22 avr.

du 26 mai au 28 mai

du 27 juil. au 29 juil.

du 9 sept. au 11 sept.

du 19 oct. au 21 oct.

du 30 nov. au 2 déc.

## Sophia Antipolis

du 19 janv. au 21 janv.

du 20 avr. au 22 avr.

du 26 mai au 28 mai

du 27 juil. au 29 juil.

du 9 sept. au 11 sept.

du 19 oct. au 21 oct.

du 30 nov. au 2 déc.

## Strasbourg

du 19 janv. au 21 janv.

du 20 avr. au 22 avr.

du 26 mai au 28 mai

du 27 juil. au 29 juil.

du 9 sept. au 11 sept.

du 19 oct. au 21 oct.

du 30 nov. au 2 déc.

## Toulouse

du 19 janv. au 21 janv.

du 25 mars au 27 mars

du 11 mai au 13 mai

du 22 juin au 24 juin

du 9 sept. au 11 sept.

du 5 oct. au 7 oct.

du 16 nov. au 18 nov.

## Aix-en-Provence

du 23 févr. au 25 févr.

du 20 avr. au 22 avr.

du 22 juin au 24 juin

du 27 juil. au 29 juil.

du 5 oct. au 7 oct.

du 4 nov. au 6 nov.

du 30 nov. au 2 déc.

## Bordeaux

du 23 févr. au 25 févr.

du 27 juil. au 29 juil.

du 30 nov. au 2 déc.

du 20 avr. au 22 avr.

du 26 mai au 28 mai

du 5 oct. au 7 oct.

du 4 nov. au 6 nov.

## Grenoble

du 23 févr. au 25 févr.

du 5 oct. au 7 oct.

## Lille

du 23 févr. au 25 févr.

du 20 avr. au 22 avr.

du 22 juin au 24 juin

du 27 juil. au 29 juil.

du 5 oct. au 7 oct.

du 14 déc. au 16 déc.

du 4 nov. au 6 nov.

## Lyon

du 23 févr. au 25 févr.

du 20 avr. au 22 avr.

du 26 mai au 28 mai

du 27 juil. au 29 juil.

du 5 oct. au 7 oct.

du 30 nov. au 2 déc.

du 4 nov. au 6 nov.

## Marseille

du 23 févr. au 25 févr.

du 20 avr. au 22 avr.

du 22 juin au 24 juin

du 27 juil. au 29 juil.

du 5 oct. au 7 oct.

du 14 déc. au 16 déc.

du 4 nov. au 6 nov.

## Metz

du 23 févr. au 25 févr.

du 5 oct. au 7 oct.

## Nancy

du 23 févr. au 25 févr.

du 5 oct. au 7 oct.

## Montpellier

du 25 mars au 27 mars

du 16 nov. au 18 nov.

## Angers

du 20 avr. au 22 avr.

du 4 nov. au 6 nov.

## Saint-Etienne

du 20 avr. au 22 avr.

du 30 nov. au 2 déc.

## Toulon

du 20 avr. au 22 avr.

du 30 nov. au 2 déc.

## Tours

du 20 avr. au 22 avr.

du 30 nov. au 2 déc.