

# Power BI Desktop Les fondamentaux

Power BI, la solution de Data Visualisation de Microsoft permet de créer des tableaux de bord, riches et interactifs grâce aux multiples éléments graphiques qu'elle propose.

**Durée : 3 jours - 21 heures**

**Prix inter : 1800 € ht**

**Prix intra : nous contacter**

## Méthodes pédagogiques

12 participants maximum. Alternance d'apports théoriques et pratiques. Support de cours et documents d'application remis en fin de formation.

## Validations des acquis

Quizz final et évaluation de la formation.

## Formateur

Formateur consultant expert en Business Intelligence.

## Compétences visées

- Analyser les données venant de différentes sources
- Créer des visuels pertinents
- Partager ses rapports

## Objectifs pédagogiques

- Importer des données de différents types provenant de ressources diverses
- Modéliser les données
- Utiliser les différentes fonctions DAX

## Public

Toute personne souhaitant consolider des informations provenant de sources de données hétérogènes, du Big Data, afin d'analyser les données grâce à des tableaux de bord interactifs.

## Prérequis

Utiliser régulièrement Excel et posséder des notions sur les bases de données.

## Programme

### Introduction

- Identifier les fonctions de Power BI Desktop
- Observer des exemples d'application

### Importer et formater les données

- Charger des données dans Power BI Desktop
- Utiliser des sources hétérogènes
- Choisir des colonnes, filtrer et trier
- Supprimer les doublons
- Fractionner les colonnes
- Formater les colonnes
- Assembler et fusionner des tables

### Analyser les données

- Créer des colonnes calculées
- Créer des requêtes
- Empiler et fusionner des requêtes

### Définir le modèle relationnel

- Définir des relations entre les tables
- Concevoir des analyses avec les fonctions statistiques

- Identifier les fonctions DAX et créer des statistiques
- Utiliser les fonctions DAX Time Intelligence

### Créer des rapports avec Power BI Desktop

- Créer des rapports, des pages, des tableaux de bord
- Utiliser les affichages Table, Matrice, Carte
- Insérer des éléments visuels depuis la galerie
- Ajouter des segments
- Ajouter des mesures et des KPI

### Partager avec Power BI online

- Lister les fonctionnalités de Power BI online
- Consulter, exploiter et partager les rapports publiés
- Concevoir un rapport en ligne