

## Programme complet

### 1. Introduction

- Comprendre l'architecture de la BI
- Présentation de Power BI Desktop et Power BI Pro
- Vue d'ensemble du workflow

### 2. Obtenir et intégrer les données avec Power Query

- Présentation de l'éditeur de requêtes
- Se connecter à un fichier ou une base de données
- Se connecter à un dossier contenant plusieurs fichiers
- Dépivoter un TCD
- Nettoyer les données et en extraire l'information
- Transformer les données pour pouvoir les analyser
- Introduction au langage M

### 3. Créer le modèle de données

- Présentation de la modélisation tabulaire
- Gestion des tables et des colonnes
- Gestion des relations entre les tables
- Créer des hiérarchies, des dossiers
- Astuces d'organisation et de productivité

### 4. Concevoir un tableau de bord interactif

- Créer des visualisations adaptées à chaque type de données
- Naviguer dans les hiérarchies
- Ajouter des filtres pour une exploration personnalisée
- Créer des pages de détail pour une exploration en profondeur
- Configurer les interactions entre les visuels

### 5. Enrichir les modèles de données avec DAX

- Ecrire des expressions DAX simples pour des indicateurs plus complexes
- Comprendre les différences entre les colonnes calculées et les mesures
- Les principales fonctions d'agrégation et d'itération
- Gérer le filtrage

### 6. Publier et partager dans Power BI Pro

- Publier des rapports et des jeux de données
- Créer des tableaux de bord récapitulatifs
- Partager ses réalisations

## Objectifs pédagogiques

Devenez autonome sur la plateforme Power BI en apprenant à :

- Importer les données depuis des fichiers Excel ou autre
- Se connecter aux bases de données de l'entreprise avec Power Query
- Croiser les sources de données
- Concevoir des graphiques parlants et des dashboards pertinents
- Effectuer des calculs complexes en DAX
- Partager vos réalisations avec vos collaborateurs sur Power BI Pro

Repartez avec les bases et la confiance pour oser expérimenter et aller plus loin.

## Public concerné

Toutes personnes en charge de la réalisation de rapports d'analyse au sein des entreprises.

## Pré-requis

Idéalement, une première expérience dans la conception de tableaux de bord avec des logiciels de reporting ou Excel.

## Durée

21 heures - 3 journées

## Moyens Pédagogiques

- Alternance d'exposés et d'applications pratiques avec des exercices sur des données.
- Tous les stagiaires pratiquent sur un poste de travail doté de Power BI Desktop
- Support numérique en ligne pour une durée de 10 ans en Version HTML
- La formation est dispensée par un Data Scientist (expert de la gestion et de l'analyse de données massives "BIG DATA").

## Evaluation du contrôle des connaissances

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de mises en situation et de travaux pratiques.

## Mode de validation de la formation

Attestation de formation.

## **Travaux Pratiques - Etude de cas appliqué aux données financières**

- Importer un grand livre en CSV et un plan comptable sous Excel pour réaliser un compte de résultat
- Comparer le compte de résultat avec celui l'année précédente (N-1)xc
- Importer un bilan annuel au format Excel et le croiser avec les données comptables pour afficher les écarts