

**Durée :** 4 demi-journées (12h)

**Prérequis :**

- Abonnement Microsoft 365 donnant accès à Power BI

**Attestation reconnue :** oui

**Support de cours :** fourni

**Assistance technique après la formation :** Offert gratuitement pendant un an

**Moyens pédagogiques :**

- Formation en distanciel
- Démonstration
- Supports de formation inclus

**Compétences acquises à l'issue de la formation :**

- Décrire le cycle de création d'un rapport Power BI
- Etablir des connexions à des sources de données
- Transformer, nettoyer et combiner des sources
- Structurer un modèle de données
- Créer vos premières mesures en DAX et vos premiers indicateurs
- Afficher les indicateurs dans des rapports PBI
- Partager des rapports

## PROGRAMME

### Présentation des outils et de leurs capacités

- Termes et concepts des outils d'aide à la décision
- Définir les objectifs de l'analyse.
- Clarifier les principaux concepts : cube, relations, dimensions, indicateurs, mesure, hiérarchie
- Modéliser l'information et construire un schéma relationnel robuste et dynamique.

### Import des données et processus de mises à jour

- Charger les différentes sources de données (Excel, fichiers plats, bases de données, données non structurées : pages Web, Facebook, messagerie Exchange, ...)
- Transformer les données dans l'éditeur de requêtes (PowerQuery) en exploitant le langage M
- Actualiser les rapports suite à mise à jour les données sources
- Importer un classeur Excel

### Modélisation et ajout de nouvelles mesures DAX

Utiliser le menu Modélisation pour

- créer les relations (options de cardinalité : 1 à 1, 1 à plusieurs, plusieurs à 1)
- ajouter des colonnes ou champs calculés en langage DAX
- trier une colonne par une autre colonne

Maîtriser les principales familles de fonction DAX

- Fonctions itératives
- Filtrage
- Time Intelligence

Analyser quelques cas d'usage courants

- Analyse des ventes
- Enquête de satisfaction

### Visualisation et partage des tableaux de bord

- Créer et paramétrer des visualisations à partir des données (graphs, tableaux, KPI, segments)
- Ajouter des filtres au niveau de la visualisation, de la page ou du rapport
- Modifier les interactions des éléments visuels
- Créer une hiérarchie



## Exploitation du site Power BI

- Publier les rapports sur un site Power BI
- Épingler les visualisations dans un tableau de bord
- Créer un rôle simple de sécurité
- Interroger les tableaux de bord en langage naturel avec Q&A

