

## Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif\* : 1690 € HT  
Intra: Nous consulter

Réf : POWA

Niveau : Difficile

inter à distance / intra

Mise à jour le 18/12/25

\*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

## Prochaines sessions

05 février - 06 février  
(à distance)

21 mai - 22 mai  
(à distance)

05 novembre - 06 novembre  
(à distance)

## Pré-requis

- Maîtrise des bases de Power BI ou avoir suivi la formation Power BI (POWE)
- Expérience dans la création et la gestion de modèles de données
- Connaissance de base du langage DAX (Data Analysis Expressions)
- Compétences en gestion des données

## Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Construire un projet Power BI robuste en appliquant les meilleures pratiques
- Maîtriser les syntaxes de formules DAX avancées
- Exploiter le langage M pour réaliser des modèles de données optimisés
- Exploiter les fonctionnalités collaboratives du service Power BI

Objectifs opérationnels :

- Créer et diffuser des rapports évolués

## Programme

### Rappels sur les outils Power BI Desktop

Définition et rôle de la Power BI en libre-service

Les étapes de construction d'un modèle Business Intelligence

Les outils intégrés

### Usage des requêtes pour concevoir un modèle adéquat

Fusionner les requêtes pour réduire les flocons

Agréger et empiler les sources

Importer des données à partir d'une liste de sources

Personnaliser des fonctions et passage de paramètres en langage M

Gérer les erreurs

### Formules de calculs : langage DAX

Extraire, transformer et charger des données dans Power BI

Utiliser des fichiers plats, Excel, bases de données relationnelles, sources SSAS, Web

Choisir les colonnes, choisir les lignes, filtrer, trier et supprimer les doublons

Comprendre la notion de contexte de ligne, contexte de filtre

Exploiter les familles de fonctions DAX :

- *Fonctions Time Intelligence* : DATEADD, DATESYTD, DATESBETWEEN...
- *Fonctions itératives* : SUMX, AVERAGEX, MAXX, MINX...
- *Fonctions de filtre* : CALCULATE, ALL, FILTER, RELATEDTABLE
- *Fonctions de table* : SUMMARIZE, CALCULATETABLE, ADDCOLUMN
- *Autres fonctions* : HASONEVALUE, VALUES, HASONEFILTER

Utiliser DAX Studio pour développer des syntaxes DAX avancées

### Formulation des visualisations complexes

Créer des graphiques courbes et histogrammes groupés

Créer des graphiques à bulles

Créer des graphiques en cascade waterfall, entonnoirs, jauges

Créer des visualisations carte à bulles, carte choroplèthe

Créer des cartes personnalisées par pays

Ajouter des segments pour filtrer vos données - Dropdown

Importer un thème et changer de thème

Gérer les outils pour les visuels

Importer un élément visuel personnalisé

## Publication et partage des visualisations sur le site Power BI

Créer un espace de travail d'application en lecture ou en écriture  
Appliquer une stratégie de sécurité à la ligne (RLS) avancée  
Publier les rapports sur un site Power BI  
Utiliser les outils Power BI pour modifier les contenus en ligne  
Épingler une page dynamique dans un tableau de bord  
Épingler un élément visuel dans un tableau de bord  
Ajouter une vignette à un tableau de bord  
Obtenir des informations d'un rapport  
Interroger les tableaux de bord en langage naturel avec Q&A  
Générer un code QR de visualisation  
Créer un groupe et gérer les espaces de travail  
Partager un tableau de bord aux utilisateurs  
Planifier l'actualisation des données  
Créer un pack de contenu d'organisation (compte Power BI Pro uniquement)  
Publier sur le Web ou sur un site SharePoint Online avec un code d'incorporation  
Partager les tableaux de bord en appliquant des règles de sécurité ("Row level Security")  
Installer et configurer une passerelle de connexion "Personal Gateway"  
Utiliser des applications mobiles Power BI