



Formation Power BI perfectionnement

2 jours (14h)

OBJECTIFS

Le participant sera en mesure :

- ✓ Créer des rapports complexes avec Power BI Desktop
- ✓ Exploiter le langage M pour réaliser des modèles de données optimisés
- ✓ Concevoir des mesures élaborées avec le langage DAX
- ✓ Utiliser des éléments visuels pour concevoir des tableaux de bord

PUBLIC CONCERNÉ

Tout utilisateur devant consolider des données pour concevoir des tableaux de bord avec la solution Power BI

CONTENU

Rappels sur Power BI

Définition et rôle de la Power BI en libre-service
Les étapes de construction d'un modèle Business Intelligence

Utiliser les requêtes pour concevoir un modèle adéquat

Fusionner les requêtes pour réduire les flocons.
Agréger et empiler les sources.
Importer des données à partir de sources différentes.
Personnaliser des fonctions et passage de paramètres en langage M.

Utiliser les fonctions Dax

Rappels des principes de base
Contexte d'évaluation
Colonne calculée
Mesure calculée.

Definir le modele de donnees

Utiliser la vue Diagramme pour définir des relations entre les tables.
Gestion des relations.

Travailler avec la dimension Temps

Utiliser les fonctions Time Intelligence pour comparer, cumuler des périodes fixes et glissantes (SAMEPERIODLASTYEAR, TOTALYTD, DATEADD, DATESYTD, DATESBETWEEN, DATESINPERIOD ...)

Travailler avec plusieurs colonnes de dates et de double relation avec USERRELATIONSHIP

Exploiter les fonctions DAX avancées

La fonction CALCULATE avec plusieurs conditions et la fonction FILTER.

La fonction de gestion des valeurs vides : ISBLANK.

Les fonctions DAX de création de tables : FILTER, CALCULATETABLE, ADDCOLUMNS, SUMMURIZE, UNION, etc.

Affichage, navigation et visualisations

Créer un fond de page, un thème, un modèle de rapport.

Créer des rapports "Maître-Détail" en utilisant les filtres d'extractions.

Utiliser les signets pour la navigation et le Storytelling.

Préparer des commentaires dynamiques et personnaliser les infobulles.

Chaque participant dispose **d'un ordinateur**.
Un **support de cours** est remis à tout participant.

Les notions sont abordées sous forme **d'exercices dirigés** que le participant pourra enregistrer sur **clé USB**.