

### DURÉE : 2 JOURS

14 heures - Présentiel

### PRÉ-REQUIS

Avoir suivi la formation Niveau 1 ou être un utilisateur habitué à l'utilisation de Microsoft Power BI Desktop

### OBJECTIFS

Maîtriser l'utilisation du langage DAX et l'utilisation avancée de Microsoft Power BI Desktop

### PUBLIC VISÉ

Développeurs ou utilisateurs métier (« end-user BI »)  
Analyste, consultant, contrôleur de gestion, chargé d'étude...

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Diagnostic pédagogique amont permettant de regrouper les apprenants par niveau homogène et d'assurer la parfaite adéquation entre vos besoins et le programme
- Organisation en petit groupe de 1 à 6 apprenants maximum garantissant une meilleure interactivité
- 1 poste informatique par apprenant
- Environnement confortable, calme et propice à la concentration (dans nos salles)
- Supports de cours et documentation individuels de qualité (livrets papier)
- Enchaînement de : ① théorie  
② démonstration par l'exemple  
③ mise en pratique sur exercices
- Visualisation et partage des connaissances transmises par projection audiovisuelle en appui
- A l'issue de la formation, tous les exercices et leurs corrigés vous sont remis

### MOYENS D'ENCADREMENT

Consultant data scientist et formateur reconnu dans sa spécialité, statisticien de formation, validé par notre équipe tant sur la capacité pédagogique que l'expertise technique métier

### MOYENS D'ÉVALUATION

Diagnostic préalable des connaissances individuelles à partir d'un questionnaire de positionnement  
Évaluation de l'atteinte des objectifs par l'apprenant  
Évaluation du transfert des acquis par le formateur

### ORGANISATION - INTER OU INTRA

#### INTER-ENTREPRISES

Prix et dates sur calendrier si programmé

#### PRIX INTRA-ENTREPRISE

Sur devis - Programme adaptable en intra

## CONTENU PEDAGOGIQUE

### Langage DAX & fonctions avancées

Rappels des principes de base (contexte d'évaluation, colonne ou mesure calculée)

Fonctions itératives : SUMX, AVERAGEX, MAXX, RANKX...

Fonctions de table : SUMMARIZE, TOPN

Fonctions de filtre : FILTER, RELATEDTABLE

Autres fonctions : HASONEVALUE, VALUES, EARLIER ...

### Analyse de cas courants

Analyse de Pareto, classification ABC

Effet prix, effet volume

Scénarios à l'aide d'une table de paramètres

Relations hiérarchiques parents-enfants

Mise en classes d'une donnée continue

### Exploitation avancée du site Power BI

Rappels sur le site Power BI

Partager les tableaux de bord en appliquant des règles de sécurité (« row line security »)

Mettre à jour les données à l'aide des passerelles (« gateway »)

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

### Compléments pour développeurs

Utiliser DAX Studio pour le développement des requêtes DAX complexes

Superviser les requêtes DAX à l'aide de SQL Server Management Studio

Installer un environnement de développement Power BI (Embedded ou custom visual)

Exploiter les API au travers de Power BI

Utiliser les scripts R (connexion, transformation ou visualisation)

Rejoindre une communauté Power BI