



# Power BI et les fonctions temporelles

Cycle Power BI | PPF008 | 2 jours | 900 € HT

Quasiment tous les projets BI ont un point en commun, les analyses sur l'axe du temps.

Maîtriser les fonctions temporelles du langage DAX et les patterns temporels vous permettra de décupler votre puissance d'analyse.

## Objectif du cours

Apprendre à construire une table calendrier adaptée à ses besoins spécifiques

Acquérir la maîtrise des fonctions temporelles du langage DAX

Savoir créer ses propres fonctions temporelles à l'aide du langage DAX pour gérer des implications des calendriers personnalisés.

## Pour Qui ?

Métier :

Contrôleur de gestion, Analystes, Chargé d'études,  
A toute personne qui passe des heures à manipuler des données avec Excel et qui souhaite automatiser ce processus  
A toute personne impliquée dans l'analyse de données et la réalisation de tableaux de bords

IT :

Consultant BI ou qui souhaite le devenir, Chef de projet BI,  
Tout consultant qui désire s'investir dans l'offre Power BI pour ajouter une corde à son arc ... ou améliorer nettement son CV !

## Prérequis

Avoir suivi le cours Power BI Perfectionnement ou avoir les bases du langage DAX

**Durée : 2 jours**



Power BI

## Programme du cours

### 1 – L'importance et l'omniprésence de l'axe temporel en BI

L'importance du temps.

Étudier le passé,

Se projeter dans le futur,

Analyse de saisonnalité, Analyse de tendances,

Comparer les évolutions d'une période sur l'autre

### 2 – Les fonctions temporelles et la table calendrier : Le duo Gagnant

Quelques exemples

La nécessité d'une table calendrier

Structure d'une table calendrier

Création et alimentation d'une table calendrier

### 3 – Calculate() et les principales fonctions temporelles

Rappel sur la notion de contexte de filtre

Calculer l'évolution du Chiffre d'affaires d'un mois sur l'autre, d'une année sur l'autre

Calculer un chiffre d'affaires en Month To Date et Year To Date

Calculer un YTD en exercice fiscal décalé

Calculer un Moving Annual Total ou cumul glissant sur 12 mois

Implémenter une moyenne mobile (avec DatesInPeriod).

### 4 – Rôle playing Dimension

Introduction au concept de Rôle Playing Dimension

Modéliser efficacement avec plusieurs dates (date de commande, facture, réception...) dans une même table

Utiliser la puissance du langage DAX pour gérer plusieurs dates dans une même table

### 5 – Mesures semi-additives – Analyse de stock – Soldes comptables

Analyse de stocks

Cumul de soldes comptables (Bilan)

### 6 – Calendrier personnalisé

Pourquoi un calendrier personnalisé

Créer les fonctions temporelles adaptées à son calendrier personnalisé

Créer ses propres fonctions temporelles pour s'adapter à son calendrier personnalisé

### 7 – Visualiser les données temporelles

Implémenter un switch d'affichage entre un MTD et un YTD

Affichage du mois courant ou date courante

Prolonger une courbe dans le temps (« forecast »)

Animer un nuage de points dans le temps

## Moyens pédagogiques

### Moyens pédagogiques

Un support de cours réalisé avec PowerPoint.  
Les exercices du cours et les corrigés sous forme numérique.  
Accès à des vidéos complémentaires.

### Moyens techniques

Chaque élève est équipé d'un portable.  
La formation est dispensée à l'aide d'un vidéoprojecteur.  
Chaque élève a accès à internet.

### Moyens d'encadrement

La formation est dispensée par des Experts Power BI reconnus

## Suivi de l'exécution

### Suivi de l'exécution

Feuille de présence signée par les stagiaires et le formateur  
Attestation individuelle de suivi de la formation

### Appréciation des résultats

Un entretien individuel est réalisé à la fin de la formation pour évaluer le niveau du stagiaire et lui recommander les axes de progression.

## Moyens Assistance FOAD

### Modalités de suivi et d'assistance

Accès à la messagerie Teams pendant les heures de formation  
Inscription gratuite au forum Power BI Academy.com  
Lien privilégié avec les formateurs – Experts Power BI  
Accès à des vidéos complémentaires  
Délais de réponse au stagiaire : sous 24 heures