



**Power BI  
Perfectionnement**

Cycle Power BI | PBI002 | 2 jours | 900 € HT

Le marché est réactif, il faut prendre les décisions au bon moment.

« Permettre aux utilisateurs d'analyser et de restituer eux même leurs données, facilement et rapidement, sans avoir recours aux services informatiques »

Agilité, rapidité et simplicité sont les maitres mots.

## Objectif du cours

Approfondir les langages utilisés dans Power BI Desktop, à savoir Le langage M de Power Query et le langage DAX de Power Pivot.

## Pour Qui ?

Toute personne qui souhaite comprendre les enjeux et tendances de la BI « Libre-Service » et également approfondir sa maitrise de Power Query et de Power Pivot pour devenir autonome dans l'implémentation d'une solution BI au sein de son entreprise.

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 Initiation ou avoir les bases de Power BI Desktop

**Durée : 2 jours**



**Power BI**

## Programme du cours

### 1 – Introduction au langage M et au Langage DAX

Pourquoi le langage M, quand l'utiliser ?  
Pourquoi le langage DAX, quand l'utiliser ?

### 2 - Acquérir et transformer les données avec Power Query

Introduction au langage M  
Découvrir les objets Power Query et les types de données  
Comprendre la structure d'une requête  
Fonction interne et fonction externe  
La gestion des erreurs  
Exemples de patterns métiers utilisant des fonctions avancées  
Créer une table calendrier

### 3 – Créer ses indicateurs et KPI avec le langage DAX

L'importance de la modélisation  
Créer le Modèle de Données  
Les différents types de relations  
Créer des mesures avec le langage DAX  
Approfondir la notion de contexte de filtre et de lignes  
Les Fonctions itératives  
Les Fonctions temporelles  
Exemples de patterns métier utilisant des mesures avancées

### 4 - Créer des rapports interactifs avec Power BI Desktop

Mise en forme des visuels à l'aide du langage DAX  
Ajouter de l'interactivité (Infobulles graphiques et drillthrough)  
Utiliser les graphiques avancés (Scatter Chart, Waterfall, ...)

## 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