

# Power Pivot – les fondamentaux

## Objectifs

- Réaliser des analyses de données à partir de sources multiples et hétérogènes.
- Enrichir ses analyses avec les fonctions DAX (notamment avec les fonctions d'analyses temporelles) et les tableaux croisés dynamiques Power Pivot

## Programme

### 1 – Introduction

- Principes et fonctionnalités de Power Pivot
- Présentation de l'interface

### 2 – La gestion des sources de données (vue de données)

- Les différents types de sources accessibles
- La connexion aux différentes sources
- Le contrôle des données importées
- Le nettoyage des données
- L'enrichissement des sources de données (Ajout de colonnes calculées et de calculs agrégés notamment)

### 3 – La création du modèle des données (vue de diagramme)

- La mise en relation des tables
- La gestion des cardinalités
- Zoom sur la problématique des relations plusieurs à plusieurs
- Zoom sur la propagation des filtres

### 4 – L'exploitation des données

- L'utilisation des Tableaux croisés dynamiques Power Pivot
- Introduction aux fonctions DAX notamment les fonctions d'analyses temporelles (Time Intelligence)
- La création d'indicateurs de performance clé (KPI)
- La création de hiérarchies
- L'actualisation « en un clic » des données et des analyses

### Public

Toutes personnes ayant à produire des analyses, tableaux de bord, reporting à partir de données hétérogènes et/ou multi sources.

**Durée:** 1 jour soit 7h

### Prérequis

Utilisation courante d'Excel et des tableaux croisés dynamiques.

### Méthode pédagogique

Formation interactive essentiellement pratique.

Une partie de la formation peut être effectuée à partir de vos problématiques et données.

Evaluation formative à chaque étape de la formation

Utilisation de cas réels anonymés.

### Formateur :

#### **Cyrille Charlery**

Formateur consultant en gestion, finance, contrôle de gestion.

Gérant fondateur d'ArI & Jee Consulting depuis 2005

Sa spécialité : la mise en place ou l'optimisation d'outils de gestion et de pilotage.

Expériences significatives sur Power BI :automatisation de processus de reporting et tableaux de bord. Créations d'analyses prospectives et rétrospectives multi sources. Nettoyages complexes de fichiers dépassant le million de lignes.

### Bénéfices de la formation

Démultiplication de la puissance et des capacités d'analyses

Gain de temps considérable sur les analyses récurrentes