

## EXCEL POWER BI

### Objectifs

**Maîtriser les fonctionnalités liées aux tableaux et graphiques croisés dynamiques.**

**Réaliser simplement des analyses de données à partir de sources multiples et hétérogènes, si besoin nettoyées, enrichies, transformées, combinées**  
**Enrichir ses analyses avec les fonctions DAX (notamment avec les fonctions d'analyses temporelles).**

**Automatiser et actualiser simplement ses analyses sans retraitements fastidieux.**

### Programme

#### 1 - La préparation des données avec Power Query

- La connexion aux sources de données de tous types
- Le nettoyage et l'enrichissement des données : tri, filtres, fractionnement de colonnes, correction des erreurs, création de colonnes calculées...
- La combinaison des données : agréger automatiquement des fichiers, fusionner des fichiers hétérogènes, dépivoter des tableaux pour les rendre exploitables par les TCD, regrouper des données

#### 2 - la création des analyses avec le modèle des données

- La connexion aux sources de données et/ou la récupération des données préparées par Power Query
- La création des jeux d'analyses : la mise en relation des différentes sources, la création de hiérarchies et de mesures
- La création de mesures
- L'utilisation des formules Power Pivot (fonctions DAX) notamment les fonctions d'analyses temporelles (Time Intelligence)
- La création d'indicateurs de performance clé (KPI)
- L'actualisation « en un clic » des données et des analyses

#### 3 - La visualisation des données : data visualisation

- La création de rapports
- L'utilisation des différents types de visuels y compris cartographiques
- La diffusion des rapports

### Public

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

### Durée

3 jours soit 21 heures

### Pré-requis

Connaître les fonctions de base d'Excel

### Méthode pédagogique

Formation interactive.

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

Évaluation formative à chaque étape de la formation.

Support de formation de qualité.

Suivis post formation à chaud puis à froid.

Cette formation peut s'inscrire dans le cadre du passage du TOSA et est donc éligible dans ce cas au CPF.

### Formateur

Cyrille Charlery

Formateur consultant en gestion, finance, contrôle de gestion.

Gérant fondateur d'ArL & 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.

### Bénéfices de la formation

- Démultiplication de la puissance et des capacités d'analyses

- Gain de temps considérable sur les analyses récurrentes