

# Excel 2016 / Power BI - Tableaux de bord, PowerPivot, Power Map et Power View

## OBJECTIF

Cette formation vous montre en détail comment mettre en place des tableaux de bord interactifs avec Excel et Power BI (*Power Pivot, Power Map et Power View*).

## PRÉ-REQUIS

Pour tout utilisateur souhaitant exploiter Excel et les outils de la suite Power BI pour représenter les données. Une connaissance minimum sur les tableaux d'Excel est requise.

## CONTENU DE LA FORMATION

### Introduction

- Qu'est-ce qu'un tableau de bord ?
- Processus de la mise en place d'un tableau de bord

### Règles de base de la visualisation de données

- La visualisation de données : principes de base
- Choisir le bon type de graphique
- Créer un graphique dynamique pour éviter le graphique en «spaghettis»

### Traiter les données avec les tableaux croisés dynamiques (TCD)

- Créer un TCD
- Exploiter un TCD
- Utiliser les segments
- Créer un graphique croisé dynamique

### 1er tableau de bord : représenter la performance commerciale

- Présentation du tableau de bord
- Créer la liste de données : utiliser des listes déroulantes
- Créer la liste de données : utiliser une liste déroulante dépendante
- Créer la liste de données : rechercher des données avec la fonction RECHERCHEV
- Analyser des données avec plusieurs TCD
- Mettre en place les données du tableau de bord
- Utiliser les mises en forme conditionnelles
- Rendre le tableau de bord interactif à l'aide des segments
- Créer un graphique croisé dynamique
- Représenter la performance par rapport à une cible grâce à un graphique de type Bullet chart
- Mise en forme finale du tableau de bord

### Travailler avec un modèle interne de données

- Importer des données externes dans Excel
- Utiliser un modèle interne de données pour exploiter des données de plusieurs tables
- Importer des données externes dans un modèle de données
- Actualiser les données importées

### Utiliser Power Map

- Créer une carte 3D avec Power Map
- Créer une vue chronologique
- Ajouter des calques pour créer de nouvelles visualisations
- Créer une visite guidée

### 2e tableau de bord : représenter géographiquement les données

- Présentation du tableau de bord
- Importer les données d'une base Access
- Créer les TCD
- Créer les graphiques croisés dynamiques
- Insérer les segments et les chronologies
- Mise en forme finale du tableau de bord
- Mettre en place la carte avec Power Map

### Utiliser Power Pivot

- Introduction à Power Pivot
- Importer des données dans Power Pivot
- Créer des relations entre les tables

### Ajouter des calculs : le langage DAX et les mesures

- Calcul avec des données de plusieurs feuilles : la fonction RELATED
- Calcul avec conditions : la fonction CALCULATE
- Calcul de comparaison de périodes : la fonction SAMEPERIODELASTYEAR
- Calcul de cumul : la fonction YTD
- Mettre en évidence les valeurs : les KPI (*Key Performance Indicator*)

### 3e tableau de bord : suivi de la performance

- Présentation du tableau de bord
- Créer le premier graphique : réalisé vs objectif par mois
- Représenter la tendance des ventes avec des sparklines
- Créer le second graphique : réalisé vs objectif par pays
- Insérer le contrôle toupie
- Rendre le tableau interactif avec des segments
- Mise en forme finale du tableau de bord

### Utiliser Power View

- Introduction à Power View
- Premières visualisations avec Power View
- Particularités de Power View : Drill down et graphiques multiples
- Créer un graphique pour comparer les ventes de deux villes
- Créer un tableau de bord simple
- Créer un tableau de bord avancé

Non éligible au CPF