

## POWER BI : LES FONDAMENTAUX

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Mettre en place une solution de Business Intelligence simple avec Power BI Desktop.  
Connecter et optimiser différentes sources de données afin de produire des rapports de qualité.

### NIVEAU REQUIS

Avoir de bonnes connaissances d'Excel en particulier sur les fonctions de calculs, les listes, les tableaux croisés dynamiques et les graphiques.

### PUBLIC CONCERNE

Contrôleurs de gestion, analystes de données.

## PROGRAMME

### PRESENTATION POWER BI DESKTOP

Définition et environnement Power BI  
Téléchargement de Power BI Desktop  
Présentation de l'interface

### CREER SES PREMIERES REQUETES

Importer des données de différentes sources  
Convertir des données  
Nettoyer un fichier  
Formater les données  
Ajouter des colonnes personnalisées, conditionnelles  
Créer des regroupements & intervalles  
Fusionner des requêtes  
Gérer les étapes appliquées

### COMPRENDRE UN MODELE DE DONNEES

Qu'est-ce qu'un modèle conceptuel de données ?  
Créer des relations et gérer les cardinalités  
Assurer l'intégrité référentielle  
Gérer les relations

### CREER DES RAPPORTS VISUELS

Aborder l'interface  
Insérer des zones de texte et des segments  
Créer des cartes de données  
Ajouter une carte géographique  
Modifier les interactions  
Créer des graphiques (histogrammes groupés)  
Créer des graphiques (secteurs, à bulles)  
Créer des graphiques (jauges, Treemap)  
Créer une visualisation (KPI, courbe de tendance)  
Utiliser les fonctions de forage

### PARTAGER SES VISUALISATIONS SUR POWER BI SERVICE

Connexion et navigation sur le site Power BI  
Publier des rapports sur un site Power BI  
Mise à jour des données entre Power BI Desktop et Power BI Service  
Utiliser les outils Power BI Service pour modifier les contenus en ligne  
Partager un tableau de bord aux utilisateurs  
Découvrir Power BI Mobile

## DECOUVRIR LES OUTILS DECISIONNELS OFFICE 365

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Mettre en œuvre les outils décisionnels Excel

- Importer des données à l'aide de Power Query
- Analyser les données grâce à Power Pivot
- Créer des rapports dynamiques avec Power View / représenter données sur une carte avec Power MAP

### NIVEAU REQUIS

Avoir de bonnes connaissances d'Excel : gestion des listes et des tableaux croisés dynamiques

### PUBLIC CONCERNE

Contrôleurs de gestion, analystes de données

## PROGRAMME

### INTRODUCTION

Présentation des compléments Power Pivot, Power View et l'éditeur de requête Power Query

Présentation de Power Map

Comprendre la notion d'ETL

### COMPRENDRE UN MODELE DE DONNEES

Qu'est-ce que le modèle de données ?

Le modèle en étoiles

Créer des relations entre les tables

### POWER QUERY

Rechercher des sources de données

Créer des connexions

Transformer les données

### POWER PIVOT

Afficher et gérer le modèle de données

Ajouter des calculs

Basculer en vue de diagramme / Etablir des relations

### POWER VIEW

Créer des rapports Power View interactifs

Insérer des graphiques histogrammes et courbes

Créer des cartes géographiques

### POWER MAP

Préparer une source permettant une visualisation avec 3D Maps

Créer une visite guidée avec 3D Maps