

POWER PIVOT, POWER VIEW, POWER MAP

Durée : 2 jours

PRE-REQUIS

Il est nécessaire bien connaître EXCEL et les tableaux croisés dynamiques.

OBJECTIFS

- Exploiter de gros volumes de données sur Excel avec Power BI et les tableaux croisés dynamiques

PROFIL CONCERNÉ

- Tout utilisateur ayant une connaissance avancée d'Excel

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Un poste par personne
- Un support de cours par stagiaire
- Méthodologie : 70 % pratique
30 % théorie

I. POWER PIVOT

- A. La puissance de Power Pivot**
 - 1. Introduction
 - 2. Les avantages de Power Pivot
- B. Importer des données dans Power Pivot**
 - 1. Importer à partir d'une base relationnelle
 - 2. Importer à partir d'un fichier texte ou csv
 - 3. Importer à partir de données internes - table Excel
- C. Créer son modèle de données**
 - 1. Préparer son modèle de données
 - 2. Créer des relations
 - 3. Créer un tableau croisé dynamique
- D. Créer des colonnes calculées**
 - 1. Présentation du langage Dax
 - 2. Créer des colonnes calculées
 - 3. Quelques exemples de fonctions Power Pivot
- E. Créer des mesures avec le langage Dax**
 - 1. Introduction aux mesures ou champs calculés
 - 2. La notion de filtre et contexte
- F. Application**
 - 1. Analyse des écarts
 - 2. Classement ou Ranking
 - 3. Analyse ABC
 - 4. Moyenne mobile
 - 6. Écart Réel/Budget

II. POWER VIEW

- A. Présentation**
 - 1. Les éléments Power View
 - a. Les éléments de visualisation
 - b. Les éléments de sélection et navigation
 - c. Les éléments de conception
- B. Préparer ses données pour Power View**
 - 1. Adapter son modèle de données
 - 2. Intégrer des photos
- C. Analyser ses données**
 - 1. Les tables de données
 - 2. Les tableaux croisés dynamiques ou matrices
 - 3. Le format carte de visite

D. Créer des graphiques dynamiques

- 1. Les différents types de graphiques
- 2. Les cartes géographiques

E. Faciliter l'analyse avec l'interactivité

- 1. Découverte de l'interactivité
- 2. Filtrer les données
- 3. Utiliser le drill-down

F. Améliorer l'impact de vos vues Power View

- 1. Ajouter une image de fond, des images
- 2. Choisir son thème
- 3. Ajouter une zone de texte

G. Exemples

- 1. Évolution 2012/2011
- 2. Analyse des ventes par produit
- 3. Analyse géographique des ventes
- 4. Analyse de l'écart Réel/Budget

III. POWER MAP

A. Présentation

- 1. Introduction
- 2. Un exemple pour comprendre
- B. Préparer ses données pour Power Map**
 - 1. Adapter le modèle de données
 - 2. Gérer les informations de localisation

C. Découvrir les différents types de visualisation

- 1. Les différents types de visualisation
- 2. Gérer les chronologies
- 3. Ajouter des calques, scènes et visites guidées
- 4. Ajouter une carte personnalisée

D. Présentations : interactivité et vidéo

- 1. Ajouter des photos et des commentaires
- 2. Ajouter un graphique 2D connecté
- 3. Rechercher un emplacement
- 4. Modifier l'apparence de votre fond de carte
- 5. Créer une vidéo