

## Initiation à PowerPivot

PowerPivot est un nouvel outil d'Excel 2013 qui relie entre elles des sources de données multiples (base de données, fichiers texte, sources de données internet...) pour les analyser ensuite à l'aide de Tableaux Croisés Dynamiques. Après une présentation générale, la première journée permettra une utilisation courante de PowerPivot, la connexion à des sources de données externes ainsi que la mise en relation des structures de données. Le second jour sera consacré aux calculs élaborés et aux filtrages basés sur des jeux de données. La grammaire DAX sera présentée lors de calculs statistiques. Après la réalisation d'un tableau de bord de synthèse, la journée se terminera par une présentation des outils périphériques de PowerPivot.

<b>Quel objectif ?</b>	- Analyser et exploiter de grandes masses d'information très rapidement.
<b>Pour qui ?</b>	- Chefs de produits ou de secteurs, directeurs commerciaux, DBA
<b>Combien de temps ?</b>	- 2 jours
<b>Quels objectifs pédagogiques ?</b>	- Aller au-delà des tableaux croisés dynamiques - Comprendre le lien entre l'analyse des données et la structure des données - Définir des KPI et construire un tableau de bord personnalisé - S'initier à la B.I. et au big data
<b>Que faut-il savoir ?</b>	- Bonne connaissance des tableaux croisés dynamiques sous EXCEL

## Quel contenu ?

### Introduction à PowerPivot

- Définition de l'analyse des données
- Les approches complémentaires de la B.I.
- PowerPivot dans EXCEL et vers d'autres produits

### Utilisation courante de PowerPivot

- Récupérer les données
- Créer l'analyse
- Utiliser les nouveaux outils des TCD
- Effectuer des calculs simples

### Connexion aux bases de données

- Récupération des données EXCEL et ACCESS
- Connexion à SQLServer et MySQL
- Récupération de flux de données

### Mise en relation des bases de données

- Liens entre différentes sources
- Exploiter le schéma de données et poser des relations
- Préparer les données pour une portabilité maximale

### Calculs avec PowerPivot

- Création de calculs personnalisés
- Champs calculés, KPI, filtres
- Jeux de données et chronologie

### La grammaire DAX

- Calculs statistiques
- Créer des calculs métiers
- Fonctions DAX et présentation rapide du MDX

### Création de tableaux de bord

- Exemple d'une société de formation
- Graphiques, segments et étiquettes
- Données chronologiques

### Les outils autour de PowerPivot

- Présentation de PowerQuery
- Présentation de PowerView
- Utilisation de la cartographie