

Objectifs / Durée de la formation

Durée: 1 jour, soit 7 heures

- Réaliser des interrogations puissantes sur des SGBD ou des bases multidimensionnelles depuis Excel
- Découvrir l'outil PowerBi Desktop

Participants / Pré-requis

- Tout utilisateur Excel devant analyser des données externes avec Excel ou PowerBi Desktop
- Pratique des tableaux de données, tableaux et graphiques croisés dynamiques

Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

Programme

1. Introduction

- L'analyse de données, Excel, les requêtes et PowerPivot et Power BI

2. Installation/Activation de PowerPivot

- Prérequis
- 2010 : Téléchargement et installation de PowerPivot
- 2013 : Activation de PowerPivot
- 2016 et + : activation automatique lors de la première utilisation

3. Connexion aux sources de données

- Présentation des sources de données disponibles
- Création de requêtes de connexion et de transformation

4. Obtention des données

- Accès aux données d'un fichier texte
- Accès aux données SQL Server
- Accès aux cubes OLAP
- Accès aux données locales (Excel, Access...)

- Accès aux données de pages Web
- Filtrer les lignes, choisir les colonnes, créer des colonnes calculées

5. Tableau et graphique croisé dynamique PowerPivot

- Création du TCD/GCD depuis la fenêtre PowerPivot
- Création du TCD/GCD depuis la fenêtre Excel

6. Relations, calculs et traitements dans les cubes PowerPivot

- Création de relations entre différentes sources
- Ajout de colonnes et de colonnes calculées
- Filtrage des données
- Présentation du langage Data Analysis Expressions (DAX)
- Mesures et totaux

7. PowerMap (2013) / Cartes 3d (2016)

- Choix de la colonne géographique
- Ajustement de la carte

8. PowerBi Desktop

- Pour quel public ?
- Différences entre licences gratuites et abonnement payant
- Présentation du produit