

Excel Power Query et Power Pivot

Prenez la main sur vos données

www.exbase.de/excel

Avec les outils Power BI d'Excel, analyser vos données n'a jamais été aussi facile.

Points-clés de la formation

- Nettoyage des données
- Importation automatisée des données
- Etude avancé des tableaux croisés dynamiques
- Créer des relations entre tables sans RECHERCHEV
- Création des fonctions DAX

„Very useful seminar concerning the operation and presentation of mass data.“ *Uwe Albien, Head of Financial Controlling, Hoist GmbH*

Entraîneur



Frédéric Le Guen

Formateur sur Excel et Most Valuable Professional (MVP) de Microsoft depuis 2010



DESCRIPTION

Power BI, c'est un ensemble d'outils qui permet d'importer et de nettoyer des données (Power Query), de les agréger pour retourner des calculs personnalisés (Power Pivot) et ensuite de renvoyer les résultats dans des rapports soignés comme 3D Maps ou Power BI Desktop.

Grâce aux nouveaux moteurs de calculs utilisés par ces outils, Excel est capable de traiter beaucoup plus efficacement un grand nombre de lignes, provenant de plusieurs sources, que vous ne pouviez le faire dans Excel seul.

Vous apprendrez ces nouvelles techniques d'importation qui sont, en plus, bien plus conviviale qu'avec les techniques traditionnelles d'Excel et aussi vous verrez comment vous pouvez créer vos propres mesures de calculs pour extraire de vos sources de données les informations déterminantes.

JOUR 1

09.00

Introduction

- Présentation du formateur
- Présentation des 2 jours de la formation
- Discussion avec les participants pour connaître leurs besoins et leurs attentes

09.15

PowerQuery: Optimiser et automatiser l'importation de données

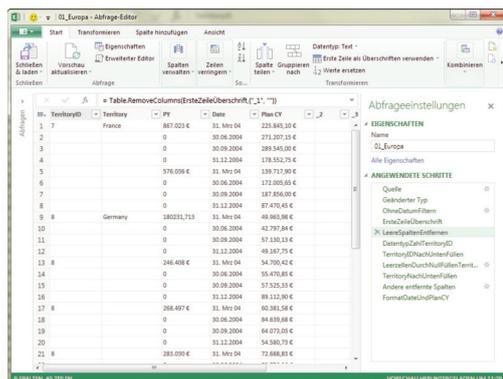
- Présentation de l'interface
- Connexion a de multiples sources de données
- Importation et fusion de plusieurs fichiers
- Manipulation de base (filtre, nettoyage de données, permutation, suppression, séparation)
- Modification du type des données (problème liés aux dates)
- Suppression des erreurs
- Présentation succincte du script généré

10.30 Pause

11.00

Fonctions avancées de PowerQuery

- Connexion à une base relationnelle
- Fusion de requêtes
- Présentation du modèle de données
- Pivot / Unpivot un tableau de données
- Regrouper et agréger les données
- Insérer des conditions



12.30 Pause déjeuner

13.30

Tableau et Tableau croisé dynamique

L'outil Tableau est apparu avec la version d'Excel 2007 mais bien peu de personne l'utilise. Pourtant, dans le cadre d'une analyse de données de haut niveau, travailler avec des Tableaux procure un grand nombre de simplification et donc un gain de temps. Dans le même ordre d'idée, les tableaux croisés dynamique (TCD) sont considérés comme un outils complexe alors qu'en fait, il n'en est rien. Et comme le résultat d'une mesure de Power Pivot est nécessaire à l'intérieur d'un TCD, il est important de rappeler les notions élémentaires que recouvre les TCD.

- Rappel de l'utilisation des Tableaux (plage de données dynamiques)
- Présentation des calculs de base dans un TCD
- Rappel des calculs élaborés dans un TCD
- Présentation de la table des temps
- Regroupement par date ou par nombre
- Utilisation des slicers et chronologie

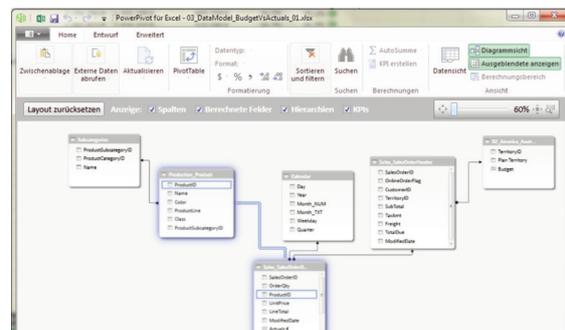
15.00 Pause

15.30

Présentation de PowerPivot

PowerPivot est un agrégateur de données beaucoup plus puissant et personnalisable que ne le permet un tableau croisé dynamique. Cette partie de la formation va vous permettre de construire des rapports de données complexes répondant aux besoins de suivi de l'activité de votre entreprise. Vous apprendrez à construire vos propres formules (mesures) qui retourneront des résultats personnalisés.

- Présentation de l'interface PowerPivot
- Connexion avec le modèle de données (Power Query, base relationnelle)
- Définition (tables, mesures)
- Création des premières mesures



17.00 Fin de la première journée

