Programme de Formation

Power Query et Power Pivot Niveau avancé

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique

Public visé

· Utilisateurs avancés d'Excel

Objectifs pédagogiques

· Être capable d'utiliser les fonctionnalités avancées de Power Query
· Être capable de créer des mesures en langage DAX
· Générer des tableaux croisés dynamiques dans Excel

Description

- **Introduction**

Présentation de la formation, des participants et de leurs attentes spécifiques

POWER QUERY (0.5 jour)

- **Importer des données - Rappels**

Importation

Query direct

- **Transformer les données**

Modifier le type de données

Extraire

Fractionner

Les Formats

Remplacer les valeurs

- **Créer des colonnes**

Colonne conditionnelle

Colonne d'Index

Fusionner des colonnes

Colonne par l'exemple

Les colonnes de dates

- **Les étapes**

Rappels

- **Travailler avec plusieurs requêtes**

Dupliquer une requête

Fusionner des requêtes

Ajouter une requête

- **Actions particulières**

Promouvoir ligne de titre

Regrouper des données

Supprimer des lignes / des colonnes

Différents types de chargements des données

Pivoter / Dépivoter des données

- **Comprendre le langage M**

Concepts

Structure et syntaxe

Modification du Langage

POWER PIVOT (1.5 jour)

- **Présentation de Power Pivot**

Concepts

Vocabulaire

Interface

- **Récupérer des fichiers dans Power Pivot**

Modèle de données

Les différentes vues

- **Les liaisons de tables**

Différentes méthodes

Présentation du concept « Table de dimension » et « Table de Faits »

Le modèle relationnel dans Power Pivot

- **Les mesures**

Présentation du langage DAX

Les différents types de données

Différence entre fonctions Excel et les fonctions DAX

Les fonctions DAX essentielles

Différences entre fonctions agrégat et fonctions interactives

Fonction SUM et SUMX

Fonction CALCULATE

Fonction RELATED

Fonctions Count, Countx, DistinctCount

Etc…

- **Mise à jour des données**
- **Les KPI**

Présentation

Création de KPI

- **Les Tableaux croisés dynamiques**

Générer un TCD

Utilisation des mesures

Utilisation des KPI

Mise à jour des TCD

- **Bilan, évaluation et synthèse de la formation**

Prérequis

· Connaissance d'Excel ou de bases de données
· Connaissances des fonctionnalités « de base » de Power Query

Modalités pédagogiques

Tour de table pour validation des attentes spécifiques, des objectifs, du programme…

Formation délivrée en présentiel.

Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et mise en œuvre par des travaux pratiques

Ordinateurs avec environnement logiciel spécifique, connexion internet, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur.

Moyens et supports pédagogiques

Support de cours numérique remis à chaque participant.

Modalités d'évaluation et de suivi

- La validation des acquis sera réalisée à travers un quiz, un auto positionnement et/ou une certification.
- Une évaluation qualitative de la formation sera complétée par le stagiaire