Programme de Formation

Formation Excel Power Query

Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique

Public visé

- Contrôleurs de gestion, analystes...

Objectifs pédagogiques

- Se connecter à différentes sources de données externes
- Nettoyer des données
- Transformer et filtrer des données
- Combiner des sources de données par fusion ou par ajout
- Être capable de charger des données dans Excel
- Pivoter ou dépivoter des colonnes

Description

Introduction

- Présentation de la formation Power Query, des participants et de leurs attentes spécifiques

Présentation de Power Query

- Qu'est-ce qu'un ETL (Extract, Transform and Load) ?
- Pourquoi utiliser Power Query ?
- Découvrir l'onglet Données et le groupe
- Récupérer et transformer des données
- Présentation de l'interface de Power Query
- Le concept d'étapes appliquées

Obtenir des données

- Créer des requêtes Ã partir de fichiers externes (txt, csv, Excel, Cloud et Web)
- Actualiser les données

Transformer et nettoyer les données

- Déinir la ligne d'en-tête
- Vérifier et appliquer le bon type de données
- Choisir les données utiles
- Remplacer les valeurs Null
- Fractionner / concaténer des colonnes
- Transformer les colonnes
- Transformer les données
- Pivoter/dépivoter

Ajouter des colonnes calculÃ©es et regrouper des lignes

- Création de colonnes
- Regroupement de lignes
- Utiliser une fonction personnalisée

Combiner des requêtes

- Combiner une requête par fusion
- Combiner des requêtes par ajout
- Dupliquer une requête

Bonnes pratiques...

- Nommer les étapes
- Ajouter une description Ã une étape
- Configurer l'affichage pour discerner la qualité et le profil de la colonne
- Potentiel du langage M / éditeur avancé

Bilan, évaluation et synthèse de la formation Power Query

Prérequis

- Bonnes connaissances d'Excel sur les listes de données

Modalités pédagogiques

- Tour de table pour validation des attentes spécifiques, des objectifs, du programme…
- Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et mise en œuvre par des travaux pratiques
- Ordinateurs avec environnement logiciel spécifique, connexion internet

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