Programme de Formation

Formation Excel Power Query / Power Pivot Initiation

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique

Public visé

- Toute personne souhaitant beaucoup plus loin dans l'analyse des données

Objectifs pédagogiques

- Analyser des données avec PowerPivot
- Comprendre le concept PowerPivot et mesurer sa place dans la Business Intelligence (BI)
- Modéliser en étoile les différentes sources de données
- Importer, retraiter des sources de données volumineuses et les lier en créant des relations
- Créer des tableaux de bord performants et dynamiques.

Description

Introduction

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

Introduction et installation

- PowerPivot : une réponse aux limites traditionnelles d'Excel grâce aux outils de la Business Intelligence (BI)
- PowerPivot vs Excel
- Le rôle de Power Query dans l'importation des données
- Installation du complément Power Pivot

Dessiner le modèle et préparer les fichiers sources

- Le vocabulaire de la BI
- Créer son modèle de données en établissant des relations
- La démarche du schéma en étoile

Charger des données dans le modèle relationnel

- Charger des données dans le cube à partir de Power Query
- Mettre à jour les données
- Mise en place de hiérarchies

DAX, le langage pour interroger les données

- Créer des colonnes calculées
- Créer des mesures
- Fonctions d'agrégation : SUM, AVERAGE, COUNTA, DISTINCTCOUNT...
- Fonctions incontournables : RELATED, DIVIDE, IF, SWITCH

Création de rapports interactifs

- Construction de tableaux et de graphiques croisés dynamiques basés sur le cube Power Pivot
- Différences avec les tableaux croisés dynamiques basés sur une source unique
- Utilisation des mesures dans les tableaux croisés dynamiques
- Mise en place des KPI et des mises en forme conditionnelles

- Ajout de segments et de chronologies
- Synchronisation des segments et des chronologies

Bilan, évaluation et synthèse de la formation PowerPivot

Prérequis

- Avoir suivi la formation "Excel - Les tableaux croisés dynamiques" ou avoir un niveau équivalent.
- Avoir des connaissances de base des concepts liés aux bases 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

- Un support de cours numérique ou papier sera 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