

POWER QUERY

Durée	1 jour	Référence Formation	4-PP-PWQ
--------------	---------------	----------------------------	-----------------

Objectifs

Réaliser des interrogations puissantes sur des SGBD ou des bases multidimensionnelles depuis Excel

Participants

Tout utilisateur Excel devant analyser des données externes avec Excel

Pré-requis

Pratique des tableaux, tableaux et graphiques croisés dynamiques

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

Présentation de Power Query

- Connaître l'offre BI proposée par Microsoft pour Excel
- La chaîne de traitement Power Query, Power Pivot, Excel
- Utiliser Power Query : pourquoi et comment ?

Importer des données

- Découvrir le groupe "données/récupérer et transformer"
- Créer une requête et se connecter à des sources de données
- Utiliser des fichiers Texte et .csv
- Se connecter à des bases de données relationnelles de type Access
- Gérer la mise à jour des données et les exploiter dans Excel

Transformer les données avec l'éditeur de requête

- Trier et filtrer les données
- Choix des lignes et des colonnes
- Supprimer les doublons et les erreurs
- Formater les textes, nombres et dates
- Fractionner les colonnes
- Remplacer des valeurs

Manipuler les tables

- Ajouter des tables
- Fusionner des tables
- Regrouper les lignes, choisir les fonctions statistiques
- Pivoter une table, dépivoter un tableau

Ajouter des données calculées

- Créer de nouvelles colonnes
- Ajouter des index

- Créer des colonnes calculées
- Définir les nouvelles colonnes avec des formules

Pour aller plus loin

- Lire, comprendre et modifier les requêtes : introduction au langage M
- Editer les requêtes dans la barre de formules
- Utiliser l'éditeur avancé