Power Query, les fondamentaux.

BUREAUTIQUE

Eligible CPF : NON

Durée : 7H / 1J

Tarif : 420 €

Groupe : 4 max.

Formateur :
Consultant expert d'Excel & Power Query.
Formateur confirmé.

Objectifs :
Créer des requêtes pour automatiser l'import et le traitement des données, de différentes sources avec Power Query.

Profil stagiaire :
Toute personne amenée à importer ou traiter des données non structurées dans Excel ou Power BI.

Prérequis :
Connaître les fondamentaux d'Excel (Voir prog. Niv.2)

formation@effiskill.com
04 72 18 51 18

Consultez notre offre :

www.effiskill.com

Les données extraites d'un ERP, d'une base de données nécessitent souvent d'être transformées, nettoyées et consolidées avant de pouvoir être exploitées, analysées avec Excel ou modélisées et visualisées avec Power BI.
Pour éviter lors de chaque mise à jour, ce travail fastidieux de préparation de données qui est chronophage, source d'erreur ; cette formation vous propose de vous faciliter et d'automatiser cette tâche avec l'ETL (Extract Transform & Load) *Power Query*.

Compétences visées :

- Savoir connecter et importer des données au format Texte, Excel, Web, PDF.
- Apprendre à transformer des données (fractionner, regrouper, remplacer…).
- Maitriser la suppression de colonnes et savoir créer des colonnes calculées.
- Apprendre à ajouter, fusionner et référencer des tables / requêtes.

Programme :

Présentation & Principes :
Power Query, un ETL commun à Excel et Power BI : rôles et perspectives.
Définition et concept de l'application Power Query (ETL : Extract Transform & Load).
Les quatre phases de Power Query - Méthodologie.

Importer les données :
Connecter et importer des données issues de fichiers Texte.
Connecter et importer des données issues de tableaux Excel.
Connecter et importer un dossier de plusieurs fichiers de même structure.
Lier des données en provenance du Web.
Importer des données depuis un Pdf.

Transformer les données :
Nommer les étapes, ajouter une description à une étape.
Afficher la qualité des données de la colonne.
Supprimer les doublons et les lignes vides.
Remplacer les valeurs
Différencier *«supprimer les colonnes»* versus *«supprimer les autres colonnes».*
Fractionner et fusionner des colonnes.
Pivoter une table – Dépivoter les colonnes.
Trier et filtrer les lignes.
Regrouper des données.
Ajouter des colonnes calculées (Conditionnelles).
Créer des colonnes à partir d'exemples.

Consolider des tables / requêtes :
Ajouter des tables.
Fusionner des tables.
Dupliquer ou référencer une requête.

Actualiser les données :
Actualiser une source ou toutes les sources.
Gérer les paramètres d'actualisation.

Choix pédagogiques :

La formation n'aborde pas la programmation en langage M.
Le groupe limité à 4 stagiaires permet une pédagogie active et personnalisée.
Une clé USB avec les fichiers d'exercices et un manuel PDF sont fournis.
Formation ponctuée d'apports théoriques et d'exercices pratiques permettant de valider et d'évaluer les acquis.
L'attestation et la fiche d'évaluation des acquis sont délivrés à l'issue de la formation.