POWER QUERY Niveau 1

Formation

Durée 2 jours (14 heures)

Objectifs Etre capable :

- d'expliquer le rôle de Power Query et la logique ETL (Extraire, Transformer, Charger)
- d'importer des données depuis plusieurs sources (Excel, CSV, dossier, web)
- de nettoyer et restructurer des données avec l'éditeur Power Query
- de combiner plusieurs tables par ajout et par fusion
- de créer des colonnes calculées, y compris avec des formules en langage M
- d'automatiser l'actualisation de ses rapports.

Public Toute personne utilisatrice d'Excel.

Pré-requis

- Maîtriser les bases d'Excel : cellules, formules simples, tableaux, tableaux croisés dynamiques
- Disposer d'Excel 2016 ou plus récent

Programme

- **Jour 1**
  - Présentation générale de Power Query
  - Situer Power Query dans Excel et découvrir l'interface de l'Éditeur de requêtes
  - Comprendre l'importance et l'organisation des étapes appliquées
  - Comprendre les notions de source, type de données de chargement et d'actualisation
  - Gérer les requêtes
  - Renommer, supprimer une requête
  - Dupliquer, créer une référence
  - Modifier la source des requêtes (étapes / paramètres)
  - Mise en pratique : Dupliquer et renommer une requête
  - Importer et se connecter aux données sources
  - Depuis Tableaux du classeur actif et d'autres fichiers Excel
  - Depuis des fichiers .csv, .txt
  - Depuis un dossier, le web
  - Mise en pratique : Se connecter à plusieurs sources de données
  - Contrôler la qualité des colonnes
  - Profilage de la colonne
  - Option d'affichage : Qualité, distribution et profil des colonnes
  - Mise en pratique : Afficher les statistiques d'une colonne
  - Transformer et structurer les données dans l'Éditeur de requête
  - Contrôler les types de données
  - Nettoyer, harmoniser et extraire les données

- Supprimer les colonnes et les lignes
- Trier, filtrer les données
- Fractionner, fusionner, transposer les colonnes
- Remplacer, remplir les valeurs, gérer les erreurs
- Ajouter des colonnes de calculs, des colonnes conditionnelles, à partir d'exemple
- Regrouper les données avec agrégation
- Pivoter ou dépivoter selon les besoins
- Mise en pratique : Réaliser un nettoyage des données, supprimer les éléments inutiles et réorganiser les informations pour obtenir un résultat propre et fiable
- Exercices pratiques sur la Plateforme

- **Jour 2**
  - Mise en œuvre des acquis sur des documents métier
  - Exercices pratiques sur la Plateforme

Pédagogie	Pédagogie axée autour d'exercices pratiques Accès illimité à la plateforme de formation en ligne
Intervenant	Dominique MILLET - Formateur
Validation	Remise d'une attestation de formation Formation certifiante (TOSA)