

**Prérequis :**

Connaissances Excel niveau 2

Durée :

1 jour

Objectifs pédagogiques : A l'issue de ce module les participants seront capables :

- Importer, se connecter à différentes sources de données Excel et externes
- Nettoyer, filtrer, transformer, structurer les données
- Travailler sur plusieurs sources de données : les croiser (équivalent de RECHERCHEV dans Excel), les cumuler (regrouper des données les unes à la suite des autres)
- Exploiter les résultats des requêtes dans Excel : sous forme de "Tableau" de données ou de tableaux croisés dynamiques.

Programme**Présentation générale de Power Query****Importer, se connecter aux données sources**

- ✓ A partir de "Tableaux" du classeur actif, à partir d'autres fichiers Excel
- ✓ A partir de fichiers .csv, .txt
- ✓ A partir de base de données comme Access
- ✓ A partir du Web et autres sources de données

Transformer, structurer les données dans l'Editeur de requête

- ✓ Trier et filtrer les données
- ✓ Transformer, formater les données
- ✓ Fractionner les données d'une colonne
- ✓ Extraire des données
- ✓ Remplacer des valeurs
- ✓ Ajouter des colonnes (de valeurs, calculées, conditionnelles ...)
- ✓ Grouper des lignes, ajouter des fonctions statistiques
- ✓ Pivoter, dépivoter des données

Croiser, cumuler des données de plusieurs sources

- ✓ Croiser, fusionner des données de plusieurs sources (équivalent de la fonction RECHERCHEV dans Excel)
- ✓ Cumuler, ajouter les données de plusieurs sources les unes à la suite des autres:

provenant de plusieurs tableaux Excel du classeur actif ou de plusieurs fichiers
provenant de plusieurs sources externe (csv, txt ...)
provenant de tous les fichiers d'un dossier

Récupérer, manipuler les données dans Excel

- ✓ Charger les données des Requête dans un classeur Excel sous forme de "Tableau" de données ou établir uniquement une connexion avec les requêtes
- ✓ Actualiser, modifier la source des Requête
- ✓ Créer des tableaux croisés dynamiques dans Excel à partir des données d'une requête connectée
- ✓ Créer des tableaux croisés dynamiques dans Excel à partir des données de plusieurs sources et/ou requêtes en utilisant le modèle de données (Power Pivot)

Méthodes pédagogiques et moyens pédagogiques:

Exposé puis appropriation au travers de réalisation de travaux pratiques, 1 poste par participant

Suivi de l'exécution à la formation

Une feuille de présence émargée par les stagiaires et le formateur, attestation de fin de formations, bilan de fin de formation.

Procédure d'évaluation

Quiz de connaissances, certificat.