

Power Query

PUBLIC :	Toute personne souhaitant préparer les données en vue de les analyser avec Excel ou Power BI.
OBJECTIF :	Être capable d'utiliser Power Query pour automatiser l'importation, la transformation et la gestion des données dans Excel et Power BI.
PRÉ-REQUIS :	Connaissance des fonctions de bases d'Excel.
DURÉE	1 journée
PÉDAGOGIE	Alternance de parties de cours et d'exercices concrets sur des exemples multiples et variés.

PROGRAMME

1. Présentation de Power Query

- Qu'est-ce que Power Query ?
- Différence entre Power Query et les formules Excel classiques
- Cas d'usage dans Excel et Power BI

2. Importation de données

- Sources de données disponibles (fichiers Excel, CSV, bases de données, web...)
- Connexion et chargement des données
- Rafraîchissement des connexions

3. Exploration de l'interface Power Query

- Le ruban et les menus
- Le volet des requêtes
- Les étapes appliquées

4. Transformation et nettoyage des données

- Suppression et filtrage des données inutiles
- Modification des types de données
- Suppression des doublons
- Fractionnement et fusion de colonnes
- Utilisation des remplissages et des valeurs conditionnelles

5. Structuration et manipulation des données

- Transposition et pivotement des données
- Création de colonnes calculées et conditionnelles
- Fusion et jointure de tables

6. Exercices pratiques

- Nettoyage et transformation de jeux de données réels
- Importation et combinaison de plusieurs sources

Méthodologie pédagogique :

- Alternance de théorie et de mise en pratique
- Études de cas concrets
- Exercices individuels
- Support de formation fourni

Ce programme peut être adapté en fonction des besoins spécifiques des participants.