# **Excel: Power Query - Initiation**



#### **Public**

Toute personne amenée à utiliser Power Query avec Excel.

#### **Prérequis**

Les participants doivent avoir une bonne maîtrise d'Excel, notamment des compétences de base en manipulation de feuilles de calcul, de formules et de fonctions.

## **Objectifs**

#### Maîtriser l'outil Power Query :

 Comprendre les fonctionnalités de Power Query et savoir comment les utiliser pour importer, nettoyer et transformer des données.

#### Automatiser les tâches de traitement des données :

 Apprendre à automatiser les étapes de préparation des données, ce qui permet de gagner du temps et d'améliorer la précision.

#### Nettoyer et structurer les données :

Savoir comment filtrer, trier, fusionner et remodeler les données pour les rendre exploitables.

## Intégrer des sources de données hétérogènes :

 Être capable d'importer des données à partir de différentes sources (fichiers, bases de données, services web, etc.) et de les combiner.

## **Optimiser les performances:**

Comprendre les bonnes pratiques pour améliorer les performances des requêtes Power Query.

#### Résoudre des problèmes réels :

Appliquer les connaissances acquises à des cas pratiques spécifiques rencontrés dans le contexte professionnel.

## Préparer les données pour l'analyse :

 Préparer les données pour des tableaux de bord, des rapports ou des analyses ultérieures dans Excel, dans des Tableaux croisés dynamiques ou d'autres outils de BI.

#### Introduction à Power Query:

- Présentation de l'outil, son rôle et ses fonctionnalités.
- Comprendre le processus ETL (Extraction, Transformation et Loading) des données.
- Découvrir l'interface graphique de Power Query.

#### Connexion aux sources de données :

• Importer des données depuis différentes sources (fichiers textuels, bases de données, pages web, etc.).

• Configurer les connexions et les actualisations automatiques.

## Transformation des données :

- Appliquer des transformations (filtrage, tri, fusion, etc.) pour nettoyer les données.
- Utiliser le langage M pour des transformations avancées.

## Création de requêtes :

- Construire des requêtes pour répondre à des besoins spécifiques.
- Utiliser des fonctions personnalisées

## Cas pratiques et exercices :

• Appliquer les connaissances acquises à des exemples concrets.

## Informations pratiques

- > Droit d'inscription
- Certificat Attestation
  Attestation de participation
- Aides sectorielles à la formation Formation agréée Liberform (https://www.formation-continue.be/aides-la-formation/fonds-sectoriels-de-formation) --> formation gratuite sous certaines conditions pour les travailleurs de le CP336

