

## Programme complet

### Introduction

- L'interface de Power Query
- Le modèle de données dans Excel
- Automatiser les tâches répétitives

### Acquérir les données

- Les principes généraux
- Les sources de type fichier
- Fichier Excel :

1. Une feuille dans un fichier
2. Plusieurs feuilles dans un fichier

- Fichiers plats :

1. Fichiers TXT / CSV
2. Fichiers XML
3. Fichiers JSON
4. Fichiers PDF

- Plusieurs fichiers de structure identique
- Les base de données
- Les sources web
- Changer la source de données d'une requête

### Nettoyer et transformer les données

- Transformer les colonnes
- Transformer le texte
- Transformer les numériques
- Transformer les dates
- Supprimer des colonnes
- Ajouter des colonnes :

1. à l'aide d'une formule (Colonne personnalisée)
2. à partir d'exemples
3. colonnes conditionnelles
4. colonne d'index

- Dépivoter un tableau croisé
- Transformer les requêtes
- Ajouter des requêtes
- Fusionner des requêtes

### Exploiter la puissance de Power Query

- Organiser les requêtes et les étapes
- Entrer des données
- Gérer les erreurs au chargement
- Introduction au langage M

## Objectifs pédagogiques

Gagnez du temps en automatisant vos imports et modifications de données dans Excel:

- Importer les données depuis des fichiers CSV, XML, PDF une fois pour toute et actualiser simplement lorsque les données changent
- Importer et réconcilier des données provenant de multiples fichiers
- Se connecter aux bases de données de l'entreprise
- Récupérer des données sur le WEB
- Nettoyer fusionner, concaténer, restructurer les données

Et éliminez ainsi toutes les tâches répétitives.

## Public concerné

Toutes personnes qui importe des données dans Excel.

## Pré-requis

Connaissance de Excel requise.

## Durée

9h00 sur 3 demi-journées

## Moyens Pédagogiques

- Alternance d'exposés et d'applications pratiques avec des exercices sur des données.
- Tous les stagiaires pratiquent sur un poste de travail doté de Excel
- Support livre broché 366 pages + support numérique en ligne

## Evaluation du contrôle des connaissances

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de mises en situation et de travaux pratiques.

## Mode de validation de la formation

Attestation de formation.