



# Power Query pour Excel

## Les fondamentaux

2 jours (14H)

### PRÉALABLES

Avoir suivi le cours initiation Excel, ou posséder des capacités opérationnelles équivalentes.

### OBJECTIFS

Le participant sera en mesure :

- ✓ Se connecter à des sources de données externes
- ✓ Utiliser PowerQuery pour nettoyer et mettre en forme les données
- ✓ Intervenir dans les requêtes en utilisant l'interface graphique
- ✓ Techniques avancées avec le code M

### CONTENU

#### PRESENTATION DE POWERQUERY

Power Query, l'ETL libre-service  
Pourquoi l'utiliser

#### IMPORTER DES DONNEES AVEC POWER QUERY

Importer des données depuis des fichiers plats (Excel, fichier texte, Dossier)  
Importer des données depuis des bases de données

#### TRANSFORMER LES DONNEES

Trier et filtrer les données  
Remplacer, fractionner, fusionner des données  
Supprimer des lignes, des colonnes  
Les fonctions d'extraction des données (textes, nombres, dates)

Chaque participant dispose **d'un ordinateur** et reçoit une **clé USB** contenant les supports de cours et les fichiers d'exercices.

#### MANIPULER LES TABLES

Ajouter des tables.  
Fusionner des tables.  
Regrouper les lignes.  
Dépivoter une table

#### TECHNIQUES COMPLEMENTAIRES

Importer un PDF  
Créer des colonnes calculées  
Utiliser les paramètres à partir d'Excel  
Importer des données à partir du Web

#### UTILISATION DU CODE M

Syntaxe du code M , liste et tables  
Fonctions de liste et de tables  
Création de fonctions personnalisées  
TP : Cas pratiques avec écriture de code M

Les notions sont abordées à partir d'exemples **concrets et pertinents** que le participant pourra enregistrer sur sa clé USB.

*Contenu standard pouvant être modifié pour raison d'évolution et d'adaptation*