



# Power Query pour Excel l'ETL libre-service

2 jours (14H)

## 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

## CONTENU

### PRESENTATION DE POWERQUERY

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

### IMPORTER DES DONNEES

Importer des données depuis des fichiers plats  
(Excel, fichier texte, Dossier)  
Importer des données depuis des bases de données  
Créer et modifier les requêtes  
Dupliquer ou faire référence à une requête

### 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. Choisir les fonctions statistiques.  
Faire pivoter une table

### COLONNES CALCULÉES

Créer une colonne à partir d'exemple.  
Créer une colonne calculée.  
Créer une colonne conditionnelle.  
Créer une colonne d'index.  
Créer une colonne à partir de texte.  
Créer une colonne à partir de nombre  
Créer une colonne à partir de date  
Créer un tableau sans doublons  
Utiliser une cellule en paramètre.

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