

# Excel BI - Importer vos données avec Power Query

1 j (7 heures)

Ref : BIPQ

## Public

Contrôleurs de gestion, analystes, responsables financiers RH, chefs d'entreprise  
Toute personne amenée à gérer des données et à présenter des tableaux de bord

## Pré-requis

Maîtriser excel (formules et fonctions et les listes de données)

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant un mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Comprendre le rôle d'un ETL
- Préparer ses données pour pouvoir les analyser efficacement
- Connaitre les formules Power query

## Programme détaillé

### PRESENTATION DE POWER QUERY

---

- Un ETL : Extract, Transform and Load
- Pourquoi, quand et pour qui ?
- Le volet Requête et la fenêtre Power Query

## IMPORTER DES DONNEES

---

Importer des données depuis un fichier (texte, csv ou Excel), depuis un dossier, depuis diverses bases de données, depuis des données en ligne

Gérer la connexion

## TRANSFORMER LES DONNEES

---

Nettoyer un fichier mal structuré

Pivoter des colonnes

Modifier, remplacer et ajouter des données

Mettre en place un regroupement

Établir des statistiques de synthèse

## CONSOLIDER DES TABLES ENTRE ELLES

---

Combiner des tableaux par fusion ou ajout

Charger les données dans Excel et/ou dans le modèle de données

Interaction entre Power Query et Power Pivot

## DEFINIR LES TYPES DE DONNEES

---

Les différents types de données

Gérer le type indéfini

Combiner des requêtes avec des types différents

Les bonnes pratiques

## LES OBJETS POWER QUERY

---

Les tables et les listes

Les enregistrements

Les valeurs, données binaires, erreurs

Les Fonctions

## FORMULES POWER QUERY

---

Découvrir le langage M

Créer des colonnes personnalisées

Construire des formules