



# MICROSOFT POWER QUERY



À DISTANCE  
OU SUR SITE



8 PERSONNES  
MAXIMUM



UTILISATEUR  
FINAL



1 JOUR  
(INTRA)

## PROGRAMME

JOUR 1

### Matin (9h – 12h30)

- **Architecture et Limites**
  - Architecture simplifiée
  - Architecture globale
  - Limites
  - Passerelle de données
- **Introduction**
  - Création d'une requête
  - Pourquoi utiliser Power Query ?
  - Lancer Power Query
- **Importation des données**
  - Sources de données
  - Application 1 : importer des données via un fichier Excel
- **Présentation de l'éditeur Power Query**
  - Accès à Power Query
  - L'éditeur Power Query
  - Différences entre les onglets transformer et ajoute une colonne
  - Transformation des données
  - Accès aux fonctionnalités de la transformation des données
  - Application 2 : extraire des données de plusieurs fichiers
  - Application 3 : extraire des données du web
  - Application 4 : extraire des données depuis un fichier

*A l'issue de la demi-journée le stagiaire sera capable d'utiliser l'outil, importer des données et les transformer.*

JOUR 1

### Après-midi (14h – 17h30)

- **Combinaison de données**
  - Fusion de requêtes
  - Application 5 : fusion des requêtes ensemble
  - Application 6 : fusion des requêtes avec plusieurs colonnes
  - Ajout de requêtes ensemble
  - Application 7 : ajout de requêtes
- **Langage de formules M**
  - Introduction
  - Les principes de base du langage M
  - Les fonctions du langage M
  - Application 8 : mes premières formules avec langage M
  - Query Folding

### (17h – 17h30)

- Exercices théoriques et pratiques
- Evaluation à chaud

*A l'issue de la demi-journée le stagiaire sera capable de combiner des données et d'utiliser le langage M.*

### Objectifs

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Importer tout type de données dans l'application
- Maîtriser l'éditeur Power Query
- Transformer leurs données
- Combiner des données entre elles
- Utiliser le langage M (formules, fonctions, ...)

### Public concerné

- Dirigeants
- Responsables administratifs
- Informaticiens
- Toute personne utilisant et maîtrisant l'application Microsoft Power Query

### Pré-requis

- Amener un ordinateur en formation
- L'ordinateur doit être installé avec les produits Microsoft BI concernés par la formation et les clients de BD permettant de joindre les bases de données applicatives.
- Une suite Office et notamment Excel
- Acrobat Reader

### Moyens et méthodes pédagogiques

- Moyens : support pédagogique (PDF numérique remis à chaque stagiaire),
- Méthodes : Exposé, démonstration par le formateur, 10 exercices pour les stagiaires