



## Power Query Avancé – Langage M

2 jour(s) - 14,00 heure(s)

### Programme de formation

#### Public visé

Toute personne souhaitant optimiser et automatiser Power Query (Excel ou Power BI) grâce au langage M

#### Pré-requis

Maîtriser les bases de Power Query : connexion, transformations simples, étapes appliquées.

#### Objectifs pédagogiques

- Comprendre la structure et la syntaxe du langage M
- Utiliser des paramètres pour rendre les requêtes dynamiques et réutilisables
- Créer et exploiter des fonctions personnalisées dans Power Query
- Savoir manipuler les objets complexes (listes, tables, enregistrements) avec les fonctions avancées du langage M

#### Description / Contenu

##### Rappels sur l'utilisation de Power Query via l'interface

- Connexion aux différentes sources de données
- Typage des colonnes
- Transformation des données
- Filtrage, tri, suppression, renommage des colonnes
- Ajout de colonnes conditionnelles et personnalisées
- Fusion et ajout de requêtes (jointures et union)
- Regroupements et agrégations

##### Introduction au langage M

- Structure d'une requête : let / in, étapes
- Variables

- Commentaires
- Types de données
- Documentation intégrée

## Paramètres

- Intérêt des paramètres
- Création de paramètres
- Utilisation des paramètres dans des requêtes

## Fonctions personnalisées

- Transformer une requête en fonction
- Appel d'une fonction
- Utilisation dans des transformations en masse

## Fonctions utiles

- Fonctions de chaînes de texte (transformation, concaténation, nettoyage...)
- Fonctions de dates/durées (calculs, extractions...)
- Fonctions de tables
- Fonctions de enregistrements
- Fonctions de listes

## Fonctions avancées itératives

- Generate : génération de séquence
- Accumulate : agrégation itérative

## Modalités pédagogiques

Formation animée en présentiel  
Action par groupe de 2 à 8 personnes maximum  
Horaires : 09h00-12h30 / 13h30-17h00

## Moyens et supports pédagogiques

Alternance entre théorie et pratique  
Un ordinateur par stagiaire  
Un support PDF reprenant les diverses notions du programme offert à chaque stagiaire

## Modalités d'évaluation et de suivi

Qu'il s'agisse de classe virtuelle ou présentielle, des évaluations jalonnent la formation : tests réguliers des connaissances, cas pratiques, ou validation par une certification à l'issue de l'action par les stagiaires, au regard des objectifs visés

## Accessibilité

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous.

Un entretien avec notre référent handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagement nécessaires.

### Délai d'accès

- Pour les formations intra : Les modalités et délais d'accès sont à valider lors d'un entretien téléphonique préalable et selon disponibilités respectives.
- Pour les formations inter : Selon notre calendrier d'inter-entreprises