



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