

EXCEL : L'utilisation du langage M (Power Query)

Groupe Cible

Cette formation s'adresse à toute personne maîtrisant déjà Power Query dans Microsoft Excel et souhaitant approfondir ses connaissances sur les fonctionnalités du langage M sous-jacent. Vous apprendrez à développer des traitements de données plus efficaces, flexibles et maintenables grâce au code M. Vous découvrirez ainsi comment créer des solutions réutilisables à l'aide de paramètres, de fonctions et de techniques avancées, facilement adaptables à l'évolution des besoins métiers.

Cette formation est destinée aux utilisateurs d'Excel, aux analystes métiers, aux professionnels de la finance, aux contrôleurs de gestion et à tous les professionnels du savoir souhaitant approfondir leurs connaissances de Power Query et mieux maîtriser l'extraction, la combinaison, la transformation et l'automatisation des données provenant de diverses sources.

Vous apprendrez également à simplifier les flux de données complexes, à configurer des processus de transformation performants et à développer des solutions Power Query professionnelles, conformes aux meilleures pratiques.

À l'issue de cette formation, vous serez capable d'utiliser le langage M de manière ciblée pour créer des solutions flexibles, évolutives et maintenables dans Excel. Vous pourrez ainsi automatiser les traitements de données répétitifs, améliorer la qualité des données et réaliser des analyses et des rapports plus efficacement.

Connaissances préalables

Les sujets abordés dans le cours **Excel Power Query – Bases** et/ou **Excel: PowerPivot et Power Query** sont déjà connus.

Durée du cours

1 jour

Inhoud

- Qu'est-ce que Power Query ?
 - Positionnement dans Excel
 - Processus ETL
 - Préparation des données
 - Advanced Query Editor
- Les fondements du langage M

- Let / In structure
- Variables
- Datatypes
- Query Steps
- Syntaxe
- Case Sensitivity
- Astuces : Commentaire, utilisation efficace de l'Advanced editor...
- Transformations de données
 - Sélectionner des lignes
 - Ajouter, supprimer et transformer des colonnes
 - Filtrer et trier
 - GrouperPivot & Unpivot
- Utilisation des fonctions
 - Fonctions de texte
 - Fonctions numériques
 - Fonctions de date et d'heure
 - Fonctions logiques
 - Fonctions de fichiers et de sources
 - Autres fonctions...
 - Correction d'erreurs
- Création et utilisation des paramètres
- Création et utilisation de fonctions personnalisées
- Best practices
 - Staging Queries, Performance, ...
 - Utilisation du Power Query Formatter
- Integration avec Power Pivot