

POWER BI: L'utilisation du langage M (Power Query)

Groupe Cible

Cette formation s'adresse à toute personne maîtrisant déjà Power Query dans Power BI Desktop et souhaitant approfondir ses connaissances sur les fonctionnalités du langage M sous-jacent.

Vous apprendrez à développer des transformations 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 s'adresse aux utilisateurs de Power BI, aux analystes de données et aux professionnels de la BI qui souhaitent approfondir leurs connaissances de Power Query et acquérir un meilleur contrôle sur la récupération, la transformation et l'automatisation des données provenant de diverses sources.

De plus, vous apprendrez à simplifier les flux de données complexes, à configurer des processus de transformation performants et à développer des solutions Power Query professionnelles en suivant les meilleures pratiques éprouvées.

À l'issue de cette formation, vous serez capable d'utiliser le langage M de manière ciblée pour concevoir des solutions Power BI flexibles, évolutives et faciles à maintenir.

Connaissances préalables

Les thèmes abordés dans les formations **Power BI: Analyse et création de rapports de données – Partie 1** et **Power BI: Analyse et création de rapports de données – Partie 2** sont déjà connus.

Durée du cours

1 jour ou 2 x 0,5 jour

Contenu

- Qu'est-ce que Power Query ?
 - Positionnement dans Power BI
 - 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