

Power BI - Découvrir Power Query et connecter dynamiquement ses données

Durée: 1 jour

Public cible: Pour tous

À qui s'adresse cette formation ?

Professionnels, ingénieurs des données et analystes des données souhaitant personnaliser les requêtes de données Power BI ou Power Pivot en utilisant le langage M ou l'éditeur Power Query

Objectifs de la formation

- Transformer des données avec Power Query
- Utiliser le langage M
- Combiner les données de différentes sources
- Expliquer le rafraîchissement des données
- Apprendre à utiliser les relations efficacement
- Distinguer les effets des relations actives ou non

Description sommaire

Cette formation s'adresse aux professionnels qui analysent des données et experts en BI qui désirent approfondir les modèles de données de Microsoft Excel et Power BI avec le langage M pour connecter différentes sources de données, transformer des données, optimiser les modèles de données au sein de leur organisation.

Contenu du plan de cours

Chapitre 1 - Confirmer les notions fondamentales M

- Utiliser le langage M
- Découvrir les différences entre Excel et Power BI
- Comprendre l'éditeur Power Query
- Apprendre à documenter les requêtes Power Query
- Mettre en place une convention de nommage

- Utiliser les variables

Chapitre 2 - Interroger les sources de données

- Comprendre les fonctions d'accès aux données
- Découvrir l'impact sur le rafraîchissement des données
- Optimiser le requêtage des données

Chapitre 3 - Modifier les requêtes

- Utiliser le langage M et l'éditeur avancé
- Utiliser les fonctions binaires principales
- Utiliser les fonctions d'association principales
- Utiliser les fonctions de comparaison principales

Chapitre 4 - Utiliser les requêtes avancées

- Utiliser les fonctions de date et heure
- Utiliser les fonctions de DateTimeZone
- Utiliser les fonctions de durée
- Apprendre à utiliser les fonctions d'erreur

Chapitre 5 - Utiliser les paramètres des requêtes

- Créer les paramètres dans vos requêtes
- Apprendre à utiliser le modèle Power BI avec les paramètres
- Découvrir comment diagnostiquer les erreurs

Chapitre 6 - Créer une table de date

- Utiliser les variables pour définir les bornes
- Utiliser les fonctions pour créer les références
- Appliquer les transformations nécessaires
- Documenter convenablement votre code

Chapitre 7 - Optimiser le schéma des relations

- Comprendre l'impact des relations actives et non actives
- Comprendre le sens de filtrage et comment l'utiliser
- Apprendre à définir un modèle de relations optimales

Chapitre 8 - Appliquer les bonnes pratiques

- Appliquer les bonnes références
- Définir vos meilleures pratiques

Approche et méthode pédagogique

- Exposés
- Démonstrations
- Exercices dirigés et individuels

Prérequis

Avoir au minimum suivi la formation Power BI - Bâtir des rapports et tableaux de bord ou contenu équivalent

Recommandations

Avoir au minimum suivi la formation Power BI - Bâtir des rapports et tableaux de bord ou contenu équivalent