

Excel - 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 importer, transformer et chargé les données sous l'éditeur Power Query

Objectifs de la formation

- Apprendre à connecter et à importer les données de diverses sources
- Maîtriser les compétences nécessaires pour nettoyer, filtrer, trier, agréger, fusionner et transformer les données
- Apprendre à créer une table Date
- Maîtriser les bonnes pratiques

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 - Introduction à Power Query

- Qu'est-ce que Power Query
- Pourquoi l'utiliser
- Comprendre l'éditeur Power Query

Chapitre 2 - Interroger les sources de données

- Comprendre les fonctions d'accès aux données
-

Découvrir l'impact sur le rafraichissement des données

- Les options de changement de données

Chapitre 3 - Transformer les données de base

- Transformer les données de base
- Transformer les colonnes texte
- Transformer les colonnes nombre
- Transformer les colonnes date
- Utiliser les fonctions durées
- Apprendre à utiliser les fonctions d'erreur

Chapitre 4 - Utiliser les requêtes avancées

- Pivoter et dépivoter les colonnes
- Simplifier et uniformiser les noms
- Ajuster les types de colonnes
- Combiner plusieurs tables en une seule
- Utiliser l'éditeur avancé M

Chapitre 5 - Créer une table de date

- Créer une liste date
- Transformer la liste en table
- Changer le type de données
- Ajouter des colonnes Année, Mois, Jour, ...
- Ajouter une colonne conditionnelle
- Mettre à jour une date

Chapitre 6 - Appliquer les bonnes pratiques

- Comprendre les meilleures pratiques dans Power Query

Approche et méthode pédagogique

- Exposés
- Démonstrations
- Exercices dirigés et individuels

Prérequis

Connaître un minimum de Power Query

Recommandations

- Avoir une maîtrise de base de l'environnement Windows (gestion des fichiers, dossiers, copier-coller)
- Comprendre les notions simples de calcul (addition, pourcentage, moyenne)
- Être à l'aise avec la lecture et structuration de données (tableaux simples)
- Connaître les bases de la logique (organiser l'information, suivre une séquence d'actions)