

Power BI - Transformer les modèles de données avec DAX

Durée: 1 jour

Public cible: Pour tous

À qui s'adresse cette formation ?

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 DAX pour transformer des données, optimiser les modèles de données au sein de leur organisation

Objectifs de la formation

- Modifier les modèles de données en utilisant le langage DAX
- Approfondir les fonctions DAX de base

Description sommaire

Cette formation a pour objectif de permettre aux utilisateurs avancés de Microsoft Excel et Microsoft Power BI d'utiliser le langage DAX (Data Analysis Expression) pour effectuer des transformations et des calculs afin d'adapter leurs ensembles de données en vue de produire des rapports et des tableaux de bord.

Contenu du plan de cours

Chapitre 1 - Confirmer les notions fondamentales DAX

- Utiliser le langage DAX (Data Analysis eXpression)
- Découvrir les différences entre Excel et Power BI
- Comprendre les notions de contexte DAX
- Revoir les mesures et colonnes calculées
- Mettre en place les conventions de nommage
- Utiliser les variables

Chapitre 2 - Revoir les fonctions principales

-

Manipuler le texte

- Mettre en place des fonctions logiques
- Utiliser les fonctions temporelles
- Exploiter les fonctions d'information
- Créer des tables de données
- Manipuler la structure des tables
- Mettre en forme des blocs d'opérations

Chapitre 3 - Mettre en place les filtres et les tris

- Mettre en place un filtre
- Apprendre à annuler les filtres
- Appliquer les calculs avec les filtres
- Suivre les relations existantes entre les tables
- Comprendre comment mettre en place les tests de filtres

Chapitre 4 - Compter grâce à DAX

- Utiliser les fonctions de comptage
- Compter les rangées des tables
- Utiliser les fonctions de comptage unique

Chapitre 5 - Utiliser les boucles

- Comprendre l'utilisation des fonctions itératives
- Bâtir des fonctions itératives complexes
- Créer des mesures avec DAX
- Manipuler les filtres avec la fonction CALCULATE
- Travailler avec les fonctions de temps

Chapitre 6 - Optimiser le modèle de données

- Examiner les performances du modèle de données

- Utiliser des variables pour améliorer les performances
- Réduire la cardinalité

Chapitre 7 - Appliquer les bonnes pratiques

- Utiliser les fonctions d'erreur
- Appliquer les bonnes références
- Définir vos meilleures pratiques

Approche et méthode pédagogique

- Exposés
- Démonstrations
- Exercices dirigés et individuels

Prérequis

- Avoir accès au service Power BI (Licence Pro) ou contenu équivalent.
- Application Power BI installée sur le poste de travail ou contenu équivalent.

Recommandations

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