

Power BI – Formules DAX – Data Analysis Expressions

Description

Cette formation permet aux participants d'approfondir les connaissances des formations PowerPivot et Power BI en s'attaquant aux 120 plus importantes fonctions (formules) du langage de formule et de requêtes DAX (Data Analysis eXpressions) pour créer des tableaux croisés dynamiques plus complexes avec des mesures statistiques ou des mesures d'intelligence temporelle élaborées, ou créer des requêtes DAX.

Contenu du cours

- DAX dans modèles (colonne) VS DAX dans TCD (mesure)
- Différence entre DAX contexte, DAX contexte de ligne, DAX contexte de filtre et DAX requêtes (tables calculées)
- Conversion des PowerPivot en formules cube
- Fonction texte TRIM pour supprimer les espaces indésirables
- Fonction texte SUBSTITUE pour remplacer des caractères
- Fonction texte LEFT et FIND pour extraire un texte à gauche
- Fonction texte UPPER ou LOWER pour changer la casse
- Fonction texte RIGHT, FIND et LEN pour extraire un texte à droite
- Fonction texte CONCATENATE pour fusionner des textes
- Fonction texte FORMAT pour rendu de textes ou nombres
- Fonction logique IF, AND, OR pour effectuer des tests logiques
- Fonction logique SWITCH et TRUE pour condenser l'écriture des IF
- Fonction logique IFERROR pour gérer les erreurs
- Fonction date YEAR pour extraire l'année
- Fonction date MONTH pour extraire le mois
- Fonction date DAY pour extraire le jour
- Fonction de temps HOUR pour extraire l'heure
- Fonction d'information ISTEXT pour identifier si la valeur retournée est une chaîne
- Fonction liaison PATH pour rattacher des éléments parents
- Fonction liaison PATHITEM pour cibler un des éléments parents
- Fonction liaison HASONEVALUE et VALUES ET HASONEFILTER
- Fonction de liaison RELATED pour rattacher des données
- Fonction de statistique COUNTROWS pour compter les lignes
- Fonction de liaison RELATEDTABLE pour gérer les liaisons implicitement
- Fonction de liaison USERELATIONSHIP pour choisir la liaison inactive
- Fonction de filtre LOOKUPVALUE pour textualiser un item
- Fonction de filtre DISTINCT
- Fonction de filtre DISTINCTCOUNT
- Fonction de filtre ALL
- Fonction de filtre ALLEXCEPT
- Fonction de filtre CALCULATE
- Opérateurs logiques de filtres
- Fonction math LN pour calculer le logarithme naturel
- Fonction math CEILING pour arrondi supérieur à multiple donné
- Fonction math FLOOR pour arrondi inférieur à multiple donné
- Fonction math MROUND pour arrondi au plus proche à multiple donné
- Fonction statistique SUM et SUMX

- Fonction statistique AVERAGE et AVERAGEX
- Fonction statistique COUNT et COUNTX
- Fonction statistique MIN, MINX et MAX, MAXX
- Fonction statistique RANK.EQ et RANKX
- Fonction statistique STDEV.S/STDEV.P et STDEVX.S/STDEVX.P
- Fonction statistique VAR.S/VAR.P et VARX.S/VARX.P
- Utilisation de variables DAX
- Fonction d'intelligence temporelles (TOTALYTD/ TOTALQTD/ TOTALMTD/+ 30 autres fonctions)
- Fonction de reverse DAX EVALUATE avec CALCULATETABLE
- Fonction de reverse DAX EVALUATE avec SUMMARIZE
- Fonction de reverse DAX ADDCOLUMNS pour aliaser et CROSSJOIN
- Utilisation de multiples tables
- Fonction de reverse DAX EVALUATE avec ORDER et FILTER
- Fonction de reverse DAX EVALUATE avec SUMMARIZE et ROLLUP
- Référence de pattern DAX
- Power Query vs Requêtes DAX (en vitesse)
- Plus de nombreuses autres fonctions...

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Analystes ayant besoin de complexifier au maximum les possibilités natives des PowerPivot à l'aide de DAX

Connaissances Préalables

- Avoir suivi la formation : Excel - PowerPivot pour les End-Users

Objectifs

- Préparation à la formation Power BI Desktop

Niveau

Avancé

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3900

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

3650

Durée (Nombre de Jours)

5

Reference

MPB-32