



Utiliser DAX pour Microsoft Power BI -Niveau 1

Avoir les bases pour développer en DAX pour Microsoft Power BI sans être développeur

Pour qui ?

- Utilisateur Power BI
- Utilisateur maîtrisant mal DAX

Pré-requis

- Première Expérience de Microsoft Power BI Desktop
- Être équipé de Power BI Desktop et Excel

Ref. BI130

2 Jour – 14 heures

Modulable pour
Formation à
distance en 7
sessions de 2h

1 Comprendre la position de DAX dans la chaîne et Utiliser l'éditeur DAX de Power BI

- DAX C'est quoi ? A quoi cela sert ? Utiliser Power Query ou DAX ?
- Positionner DAX dans l'architecture Power BI (Dataset, rapports, PQ, Dataflows, code SQL, Datalake, R)
- Usage de DAX pour BI Desktop et Service,
- Comprendre l'ergonomie de l'éditeur DAX de Power BI (saisir, copier et modifier), Mon premier code DAX
- L'aide DAX de l'éditeur Power BI c'est quoi ? Les formatages de code DAX sur le web, c'est où ?

2 Fondamentaux des requêtes DAX

- Modèle de données : rôle, table de fait, table dimension, bonnes pratiques et conditions de succès
- Différence entre colonnes et mesures en DAX, impact sur la taille et la mémoire, visibilité
- Agrégats simples (SUM, Average, ...) et agrégats d'expression (sumX, AverageX,...)
- Notions de contexte : contexte de ligne et de filtre, exemples
- Ajouter des commentaires, Faciliter le Déverminage
- Variables, Types de données, Format de données, Groupes de mesures
- Opérateurs, les familles de fonctions (texte, interrogations, hiérarchies etc..), documentation sur DAX

3 Gestion du temps – Time Intelligence

- Fonctions de gestion du temps et des dates,
- Création de tables de dimension en DAX, copie de table, faut-il créer une table de date par type de date ?
- Valeur à dernière date, moyenne mobile, valeur année passée, moyenne glissante, Qté de jours fériés et chôm
- Cumul annuel ou mensuel à date, dernière date de commande, classement des top 10 du mois complet
- Comparer des dates de deux tables avec RELATED, Ratios entre mesures de périodes différentes

4 Cumuls, rang, comparaisons, scenario en DAX

- Fonctions principales : CALCULATE, RELATED, FILTER
- Mesure cumulative YTD qui fonctionnent correctement et conditions de succès
- Marge, Croissance annuelle, Rang
- Comparer des colonnes ayant des granularités différentes : ventes versus prévision
- Gestion de scenarii, What if Analysis, Création table de paramètre

5 Formules conditionnelles, DAX Studio et messages d'erreur

- Structurer le code conditionnel, If Switch True et In
- Rôle pratique de DAX studio : documenter, tester, voir
- Fonction Message Utilisateur, entrée d'information
- Les principaux messages d'erreur et leur cause réelle

Objectifs

- Appréhender les possibilités de DAX de Power BI
- Savoir utiliser le DAX de Power BI
- Savoir produire des calculs justes
- Savoir Comparer des mesures ou des scénarii

Bénéfice de cette formation

- Assure une dialogue en réel avec un formateur expert
- Permet de gérer des cas concrets du terrain
- S'appuie sur des données en français

Exclusions de cette formation courte niveau 1

- Pas de cas pratique sur les fonctions de jointure concurrente avec Power Query comme CROSSJOIN
- Pas de cas pratique de gestion de hiérarchie en DAX