Formation DAX pour Power BI : Fonctions essentielles

Introduction à la formation DAX/Power BI

Module 1 – Introduction à DAX et à Power BI

- Comprendre l'utilité du langage DAX dans Power BI
- Types de formules : colonnes calculées, mesures et tables
- Présentation de l'environnement Power BI pour écrire du DAX
- Bonnes pratiques pour débuter avec DAX

Module 2 – Fonctions de base de DAX

- Fonctions logiques : IF, SWITCH, AND, OR
- Fonctions mathématiques : SUM, AVERAGE, MIN, MAX
- Fonctions de texte : CONCATENATE, LEFT, RIGHT, SEARCH
- Fonctions de date : TODAY, NOW, YEAR, MONTH, DATE

Module 3 – Travailler avec les contextes

- Notion de contexte de ligne et contexte de filtre
- Application des contextes dans les formules simples
- Premiers cas concrets d'erreurs liées au contexte

Module 4 – Introduction à CALCULATE et aux filtres

- Rôle central de la fonction CALCULATE
- Utilisation combinée avec FILTER, ALL, ALLEXCEPT
- Modifier le contexte de filtre pour des indicateurs personnalisés

Module 5 – Fonctions de table et d'agrégation

- Utiliser VALUES, DISTINCT, RELATED, RELATEDTABLE
- Création de tables virtuelles avec SUMMARIZE, ADDCOLUMNS
- Différences entre mesures implicites et explicites

Module 6 – Fonctions itératives et d'intelligence de temps

- Fonctions itératives : SUMX, AVERAGEX, COUNTX, etc.
- Introduction à l'intelligence temporelle : DATESYTD, PREVIOUSMONTH, SAMEPERIODLASTYEAR
- Comparer des périodes : année précédente, mois précédent