

Power Bi Desktop – Langage DAX

Objectif : Experts Microsoft Power Bi souhaitant maîtriser le langage DAX.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Travailler avec des tables calculées
- Maîtriser les contextes d'évaluation (ligne et filtre)
- Optimiser les requêtes DAX

Pré-requis : Posséder un niveau avancé sur Power Bi Desktop.

- 1 jour -

Environnement développeur (outils de monitoring et d'optimisation)

- Reconnaissance du DAX dans Notepad++
- SQL SERVER Management Studio : profiler les requêtes DAX
- DAX Studio : tester les requêtes tables
EVALUATE
DEFINE MEASURE
ORDER BY
START AT
- PowerPivot Utilities (add-in Excel)
- OLAP PivotTable Extensions : obtenir le langage MDX d'une requête vers un cube
Création de variables DAX (VAR... RETURN)

Tables calculées ou « reverse linked table »

- Créer une table calculée dans Power BI Desktop
- (CALENDARAUTO)

Relation plusieurs à plusieurs

- Forcer le contexte d'évaluation (CALCULATE)
Utiliser le filtrage bidirectionnel

Travailler avec des calendriers personnalisés

- Calendrier de type 4/4/5

Fonctions DAX avancées

- Rappels sur les fonctions itératives : SUMX, AVERAGEX, ...
- Rappels sur les fonctions de filtre : EARLIER, FILTER
- Fonctions d'agrégation :
SUMMARIZE et options ROLLUP, ROLLUPGROUP
SUMMARIZECOLUMNS et options IGNORE,
ROLLUPADDSUBTOTAL, ROLLUPGROUP
ADDCOLUMNS
ADDMISSINGITEMS
GENERATE
- Fonctions de jointure :
CROSSJOIN, NATURALINNERJOIN,
NATURALLEFTOUTERJOIN, UNION, INTERSECT
- Gestion avancée des droits (« Row Line Security ») :
CONTAINS, CUSTOMDATA

Déroulé de l'action

• Type de stage

Session Inter-entreprises
Session Intra

• Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Validation des acquis

Exercice de validation en fin
d'action