

Formation Power BI : Approfondissement - Analyse et Modélisation avec le langage DAX

Durée :	2 jours
Public :	Analystes, décideurs
Pré-requis :	Avoir suivi le cours Power BI : Analyser des données et créer des rapports ou disposer des connaissances équivalentes
Objectifs :	Approfondir Power BI, Power Query et le langage DAX
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BUS101871-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Certifications :	Microsoft : Power BI Data Analyst Associate (PL-300) Pas de données disponibles au 01/04/2024

Se rappeler des règles de conception d'un modèle relationnel

Les clés primaires et étrangères
Les types de données – Cardinalité
Les types de tables et de champs
Utiliser la fonction USERELATIONSHIP

Atelier : Importer des données et les rendre exploitables par le Modèle de données

Utiliser la fonction Time Intelligence (avec table de dates)

Créer une table de dates avec la fonction CALENDAR
Utiliser les fonctions Time Intelligence pour manipuler les données en fonction d'intervalles de temps
- SAMEPERIODLASTYEAR
- FIRSDATE, LASTDATE
- TOTALMTD, TOTALQTD, TOTALYTD
- PREVIOUSYEAR, PREVIOUSMONTH
- DATESYTD, DATESQTD, DATESMTD

Atelier : Créer une table de date l'incorporer et l'utiliser dans un Modèle de données

Créer ses indicateurs et KPI avec le langage DAX

Créer des mesures avec le langage DAX
Approfondir la notion de contexte de filtre et de lignes

Les Fonctions itératives
Les Fonctions temporelles
Rappel sur les fonctions d'itération : SUMX, AVERAGEX, COUNTX
Contrôler le contexte d'évaluation
Les interactions entre les visualisations
Le panneau filtre
Les fonctions de filtre : CALCULATE, FILTER, ALL, VALUES, ALLSELECTED, ALLEXCEPT
Les opérateurs de comparaison et de concaténation
Les opérateurs logiques
Utiliser des variables dans les expressions

Atelier : Créer des éléments calculés pertinents pour l'analyse de données

Travailler avec les tables

Utiliser la fonction CALCULATETABLE
Manipuler les tables (ADDCOLUMNS,SUMMARIZE,INTERSECT, ...)
Utiliser les tables comme filtre

Atelier : Modifier le Modèle de données par le langage DAX

Passage de la certification (si prévue dans le financement)