

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

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Analystes, décideurs
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi le cours Power BI : Analyser des données et créer des rapports ou disposer des connaissances équivalentes
<b>Objectifs :</b>	Approfondir Power BI, Power Query et le langage DAX
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BUS101871-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
<b>Certifications :</b>	Microsoft : Power BI Data Analyst Associate (PL-300) Pas de données disponibles au 01/06/2024

### 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)