



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

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 02/318.50.01

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 475,00 € HT (standard) 1 180,00 € HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li> <li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li> <li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li> <li>• Un formateur expert.</li> </ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	BUS101871-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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)