

# Microsoft Excel 2016 - Power Pivot

## Optimiser vos analyses avec les fonctions DAX

### Objectif :

Votre connaissance de base de Power Pivot étant un prérequis, cette formation vous permettra de maîtriser le langage DAX afin de définir des calculs personnalisés dans les tables Power Pivot, et de concevoir des formules utilisant les données relationnelles et l'agrégation dynamique.

### Participants :

Responsables opérationnels, responsables de Si, analystes, contrôleurs de gestion, développeurs de cubes Olap.

### Pré-requis :

Bonne connaissance et pratique régulière d'Excel ainsi que de Power Pivot (avoir suivi la formation initiale de Power Pivot).  
Connaissance des concepts d'entrepôts de données.

### Durée :

1 jour (soit 7 h).  
Adaptables selon vos besoins, ou en formule de e-learning.

### Versions :

Applicable exclusivement aux éditions Pro d'Excel. Conçu pour la version 2016.  
Applicable pour les versions 2010 ou 2013.

Chaque thème abordé fait l'objet d'exemples concrets et de travaux pratiques sur Excel 2016 ProPlus.

#### ◆ Rappels des fondamentaux Power Pivot

Définition de PowerPivot

Ses apports dans la Business Intelligence

Les outils d'exploitation d'un cube Power Pivot

#### ◆ La bibliothèque des fonctions DAX

Comparaison entre les fonctions DAX et les fonctions Excel

Les types de données DAX

#### ◆ Utiliser les formules DAX dans les tables ou colonnes calculées

Concepts de base des formules

Mesures et colonnes calculées

Utilisation de tables et de colonnes

Créer des calculs métiers avec DAX

Les fonctions d'agrégation

Programme et durée sont des suggestions, à personnaliser selon votre demande et vos besoins. Et sont bien sûr adaptables en formule de e-learning.

#### ◆ Syntaxe des formules DAX

La saisie semi-automatique

Les formules de calcul avec opérateurs arithmétiques

Identification et résolution des erreurs dans les formules

#### ◆ Les fonctions remarquables DAX

Les fonctions mathématiques (SUM, ABS, ...)

Les fonctions statistiques (COUNT, COUNTA, AVERAGE, ...)

Les fonctions date et heure (DATEVALUE, WEEKDAY, ...)

Les fonctions logiques (IF, OR, AND, ...)

Les fonctions de filtrage (CALCULATE, RELATED, ...)

Les fonctions table (CALCULATETABLE, RELATEDTABLE, ...)

Les fonctions de texte (REPLACE, MID, LEN, ...)

Les fonctions d'informations (ISBLANK, ISNUMBER, ...)

Les fonctions time intelligence

**jean-françois bavitot**

conseil, formation, développement

[www.bavitot.com](http://www.bavitot.com) [jfb@bavitot.com](mailto:jfb@bavitot.com) +33 (0)6 07 09 49 69

1 bis boulevard des Belges - 69006 Lyon - France

siret 421 991 225 00010 - n° déclaration 82 69 06530 69

**Microsoft**  
CERTIFIED  
Technology  
Specialist

