



Power BI - le langage DAX

Mise à jour

Durée 1 jour (7 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Approfondir sa connaissance de PowerBI en utilisant le langage DAX
- Comprendre la différence entre colonne calculée et mesure
- Savoir utiliser les fonctions de base pour créer des formules simples
- Comprendre la notion de contexte de filtre et savoir le modifier
- Utiliser la fonction CALCULATE avec des motifs standards
- Ajouter la dimension du temps dans un modèle
- Savoir utiliser les fonctions d'intelligence temporelle

PARTICIPANTS

- Toute personne souhaitant consolider et approfondir ses connaissances dans l'utilisation de Power BI

PRE-REQUIS

- Il est nécessaire d'avoir une bonne connaissance de la création de formules avec Excel et idéalement avoir déjà utilisé Power BI ou Power Pivot pour Excel.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

MODALITES D'EVALUATION

-

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

-

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré

ORGANISATION

-

PROFIL FORMATEUR

-

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

-

Programme de formation

Présentation du langage DAX (01h30)

- Concepts fondamentaux : données, tables, colonnes et valeurs
- Les différents types de données en DAX (texte, numérique, date, booléen...)
- Introduction aux fonctions DAX : notion de fonction, paramètres et retour de valeur

24 févr.

14 avr.

16 juin

22 sept.

Certification : NON

«libelleCertification»

- Différence entre colonnes calculées et mesures
- Ressources pour s'autoformer : comment accéder à la documentation officielle Microsoft DAX
- Bonnes pratiques d'écriture en DAX (conventions de nommage, formatage des formules)
- Utilisation des fonctions de la table de dates pour réaliser des analyses temporelles
- Utilisation des fonctions d'intelligence temporelle : (SAMEPERIODLASTYEAR, DATESYTD, DATESMTD...) pour analyser des tendances sur des périodes spécifiques

Les principales fonctions DAX (01h45)

- Les fonctions mathématiques : (SUM, SUMX, etc.) pour réaliser des calculs sur les données numériques
- Les fonctions statistiques : (COUNT, COUNTA, DISTINCTCOUNT, COUNTROWS, AVERAGE...) pour effectuer des analyses statistiques
- Les fonctions de gestion des dates et heures : (MONTH, YEAR, DATEVALUE, WEEKDAY...) pour manipuler des champs de dates
- Les fonctions logiques : (IF, OR, AND...) pour ajouter des conditions et des tests logiques dans les formules
- Les fonctions de gestion des textes : (REPLACE, MID, LEN, FORMAT, LEFT, RIGHT...) pour manipuler et formater les données textuelles
- Les fonctions d'information et de gestion des erreurs : (ISBLANK, ISNUMBER, DIVIDE...) pour vérifier et gérer les erreurs ou les états particuliers des données
- Combiner plusieurs fonctions : utilisation des imbrications de fonctions DAX pour des formules plus complexes

La fonction CALCULATE() (02h15)

- Comprendre la fonction CALCULATE : son rôle et son importance dans la modification des contextes d'évaluation
- Les notions de contexte : contexte de filtre et contexte de ligne
- Exemples concrets d'utilisation de CALCULATE
- Les fonctions de filtrage : (FILTER, ALL, ALLEXCEPT...) pour affiner les calculs en modifiant les filtres appliqués aux données
- Les fonctions liées aux tables : (CALCULATETABLE, RELATEDTABLE, SUMMARIZE...) pour gérer et manipuler les tables dans les formules
- Fonction RELATED : pour accéder aux valeurs liées dans d'autres tables
- Changer le contexte de filtre pour :
- Activer une relation inactive entre deux tables
- Modifier la direction du filtrage croisé entre plusieurs tables

Gestion du temps dans les modèles DAX (01h15)

- L'importance d'une table de dates dans les analyses temporelles
- Comment créer ou importer une table de dates (table de temps)
- Ajout de la table de dates au modèle de données