

Objectifs

Mettre en place une solution de Business Intelligence avec les outils avancés de Power BI
Mettre en pratique les concepts avancés du langage DAX
Utiliser des visualisations interactives
Créer des applications pour les consommateurs de rapports.

Public concerné et prérequis

Avoir suivi le cours Power BI - Les fondamentaux ou avoir les connaissances équivalentes.

Durée

21 heures

Matériel nécessaire pour suivre la formation

Poste informatique équipé du logiciel

Programme

Rappels et bonnes pratiques de modélisation dans Power BI
La place de Power BI dans l'écosystème Power Platform
Le cycle de création de rapports
Les différentes technologies et outils dans la solution Power BI
L'importance du modèle étoile et de la table de dates

Les requêtes avancées avec Power Query
Rappels sur les étapes appliquées incontournables
Ajouter une colonne :Personnalisée de calcul
A partir d'exemples
Conditionnelle

Combiner les sources avec des :Fusions de requêtes pour réduire les flocons
Ajouts de requêtes pour réduire les sources

Dépivoter des colonnes
Regrouper et agréger des données
Créer des groupes de rangement pour les requêtes

Le modèle de données

Terminologies et fonctionnalitésLes essentiels d'un modèle relationnel (clés, relations, types de données, cardinalité)
Les tables de dimensions et les tables de faits
Le modèle étoile
La direction du filtrage croisé
Les hiérarchies

Les mesures

Introduction aux autres modèles de données (flocon et constellation)

Les tables de dates et la Time Intelligence

Gérer les relations multiples entre 2 tables "Role-playing dimension"

Désactiver une relation

Utiliser la fonction USERELATIONSHIP

Les bases de la sécurité au niveau de la ligne - RLS statique

DAX - Les fonctions avancées

DAX : les mesures et leur importance Différence entre colonne calculée et mesure

Mesures implicites

Mesures explicites

Les contextes d'évaluation Contexte de ligne

Contexte de filtre

Transition de contexte

Contrôler le contexte d'évaluation Les interactions entre les visualisations

Le panneau filtre

Rappels sur les fonctions d'agrégat et d'itération : SUM, AVERAGE, COUNT, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT, SUMX, AVERAGEX, COUNTX

Les fonctions de filtre : CALCULATE, FILTER, CALCULATETABLE, ALL, ALLSELECTED, SELECTEDVALUE...

Les fonctions d'information : HASONEVALUE, HASONEFILTER, ISFILTERED...

Les fonctions de manipulation de tables : TOPN, VALUES, SUMMARIZECOLUMNS, ADDCOLUMNS, TREATAS...

Les fonctions de date : TOTALYTD, DATEADD, DATEINPERIOD, SAMEPERIODLASTYEAR...

Les fonctions de texte : CONCATENATEX, FORMAT...

Autres fonctions utiles : SWITCH, RANKX...

Les opérateurs (comparaison, concaténation, logiques)

Utiliser des variables dans les expressions

Améliorer l'impact visuel d'un rapport

Rappel sur l'exploration (Drill)

Créer des pages d'info-bulles

Configurer des extractions

Concevoir des mises en forme conditionnelles élaborées

Créer des mesures pour rendre les titres dynamiques

Exploiter des visuels complémentaires (Radar Chart - Infographic Designer...)

La publication et la collaboration dans le service Power BI

Rappels sur le rôle et l'organisation du service Power BI

Espaces de travail Créer un espace de travail

Gérer les membres et leurs droits

Publier et partager un rapport

Modèles sémantiques (ex : jeux de données) Planifier l'actualisation d'un modèle sémantique (ex : jeu de données) online

Notion sur les passerelles pour les actualisations de données On-Premise

Création de tableaux de bord à partir de plusieurs rapports publiés
Épingler un élément visuel ou une page dynamique dans un tableau de bord
Ajouter une vignette à un tableau de bord

Générer l'application d'un espace de travail
Personnaliser les éléments à afficher
Créer des audiences

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques, pratiques et méthodologiques
- Echanges entre participants / formateurs
- Jeux de rôles
- Formation disponible en distanciel (via visio avec partage d'écran apprenants/formateur, caméra et audio) ou en présentiel
- Groupe de 6 personnes max en distanciel ou 8 personnes en présentiel
- Convocation de l'apprenant transmise par email avec toutes les modalités d'accès et d'organisation de l'action de formation

Modalités d'évaluation des acquis

Mise en application sur des exercices professionnels (avec possibilité de travailler sur des cas concrets du stagiaire)
Evaluation de satisfaction de fin de stage en ligne
Feuille de présence avec signature électronique
Attestation d'assiduité en fin de stage

Sanction visée

Le Certificat Aramis Formation valide les compétences acquises et atteste de la maîtrise du thème ou du domaine.

Délais moyens pour accéder à la formation

Formation Inter : 1 formation par mois
Formation Intra / Sur-mesure : démarrage possible à J+15

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Vous êtes en situation de handicap(s) ? Vous souhaitez organiser une ou plusieurs sessions de formation auxquelles participeront une ou plusieurs personnes en situation de handicap(s) ? Nous vous invitons à prendre contact avec notre équipe afin de vous accompagner au mieux :



Booster le développement de vos compétences

formation@aramisgroup.fr.

Programme de formation **Power BI débutant**