

POWER BI PERFECTIONNEMENT

Public concerné

Elle s'adresse à toute personne souhaitant se perfectionner sur Power BI
Analystes
Chargés d'étude
Professionnels de la Data
Contrôleurs de gestion

Objectifs

Cette formation permet de :
Maîtriser des fonctionnalités avancées de Power BI
Gérer les sources de données, le langage M
Connaître les tables en DAX
Maîtriser les jointures entre tables.

Pré requis

Avoir suivi la formation Power BI les fondamentaux, ou connaissances équivalentes.

Méthodes et supports pédagogiques

La formation est interactive, combinant démonstrations en direct, manipulations pratiques, exercices et mises en situation concrètes.

Durée

2 jours 14 h en présentiel
2 jours 14 h en distanciel sur Zoom

Lieu de la formation :

05 rue Ponscarme 75013 Paris
Ou directement sur le site du client

P
R
O
G
R
A
M
M
E

Introduction à la formation Power BI Perfectionnement

Quelques rappels sur Power BI et les nouveautés majeures des dernières versions
Workflow Power BI Desktop et Online : les étapes pour construire un modèle BI
Retour sur les principaux concepts : modèles, relations, dimensions, indicateurs, etc

Sources de données

L'obtention de données avec Power BI
Importer des données provenant de sources avancées : listes SharePoint, bases de données SQL Server, fichiers PDF...
Le mode Direct Query de SQL Server : avantages et limites.

Fonctions avancées en langage M

Filtrer des lignes
Créer des colonnes à partir de données existantes, personnalisées, index, conditionnelles...
Créer une table à partir d'un fichier Excel avec plusieurs onglets
Récupérer la date de dernière mise à jour

Nouvelles tables en DAX (Data Analysis Expressions)

Les fonctions de table SUMMARIZE et CALCULATETABLE
NATURALINNERJOIN, NATURALLEFTOUTERJOIN et UNION pour créer une table depuis une jointure

Les jointures entre tables

Cardinalité d'une jointure
La relation « plusieurs à plusieurs »
Retour sur le sens des jointures

Calculs et fonctions avancés en DAX

Les principes de base
La fonction CALCULATE et les opérateurs FILTER, ALL, ALLEXCEPT, ALLSELECTED et SELECTEDVALUE
RELATED et RELATEDTABLE
Compléter les données grâce aux fonctions DAX complexes (agrégation, table, dates, Time Intelligence...)

Visualisation des données

Bref retour sur les grands principes et bonnes pratiques de la data visualisation
Indicateurs de performance et influenceurs clés
Les fonctionnalités pour le forecasting
Les différents types de visuels : tableaux, graphiques, cartes...
Graphiques à bulles, cartes personnalisées, nuages de mots et autres visualisations avancées.

Mise en forme avancée

Importer ou créer un thème personnalisé
Utiliser les modèles de rapport
Page d'accueil et menus : la navigation intra et inter documents
Intégrer des images et éléments pour améliorer la lisibilité
Filtres d'extraction
Considérations pour l'affichage sur terminaux mobiles
Interactions entre éléments.