ATOUT MAJEUR
CONSEIL | FORMATION

Prenez de la hauteur

Power BI Desktop Perfectionnement

Durée de la formation :
2 jours (14h)

Horaires de formation
08h45 – 12h30 / 13h45 – 17h00

Pré-requis
Maîtrise des fonctionnalités de base de M365 Power BI Desktop.

Public visé

Objectifs et compétences visées
A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure d'exploiter les fonctionnalités avancées de Power Bi Desktop.

Organisation
Formation animée en présentiel. Groupe de 3 à 8 personnes. Emargement signée par ½ journée par les stagiaires et le formateur. A l'issue du stage les apprenants renseignent un questionnaire d'évaluation à chaud qui est ensuite analysé par nos équipes.

Le formateur
La prestation est animée par un consultant formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par Atout Majeur.

Moyens techniques et pédagogiques
Alternance entre théorie et pratique. Mise à disposition d'une salle équipée. Support de cours.

Validation des acquis et attestation
Les exercices réalisés permettent de mesurer le degré de compréhension et d'acquisition des compétences visées. Une attestation de formation comportant les résultats de l'évaluation des acquis est délivrée en fin de formation.

Délai d'accès : 1 jour ouvré avant la date de début de la formation.

Module 01 : Rappel et consolidation des connaissances
– Les différentes sections de Power BI :
Query / Rapport / Modèle
L'utilisation des volets champs, visualisations et filtres
La modélisation des données : Les tables de faits et tables de dimension

Module 02 : L'éditeur de requêtes Power Query
-L'interface et la puissance de Power Query
La listes de requêtes
Les descriptifs d'étapes
-Obtenir les données (Connexion/Import)
Connectez-vous à de multiples sources de données : Excel, CSV, un dossier, Base Access, Web…
-Transformer et nettoyer les données
Croiser et fusionner les données
Dépivoter des colonnes
Réaliser des regroupements de données
Les principaux outils de transformation et de combinaison
-Création de nouvelles colonnes en combinant des requêtes
-Création de colonnes à partir d'exemple ou de façon conditionnelle
-Créer une table de dates (Utilisation succincte du langage M)
Créer, définir et utiliser une table de date
Importance d'une table de date.
-Les bonnes pratiques

Module 03 : La Modélisation des données
-Le modèle de données
Les composants du modèle relationnel analytique
Créer des relations entre les différentes tables de données.
-Comprendre les notions de liaisons et de cardinalité entre Tables.
Les clés primaires et étrangères, relations et cardinalités
Les tables de faits et tables de dimensions
-Les bonnes pratiques de modélisation
Le schéma en étoile
Le schéma en flocon…
Le schéma en étoile et les notions de filtrage

Module 04 : Enrichissement des données avec les formules DAX
-Définition du DAX
-A quoi sert le langage DAX ?
-Bonnes pratiques du langage DAX
La syntaxe du DAX
Comment rédiger une formule DAX ?
-Création de colonnes calculées / de mesures
Créer des colonnes calculées et des mesures
Création d'une mesure implicite / explicite
Création d'une table de mesures
-Calculs DAX
Utilisation des fonctions DAX (IF, ALL, FILTER, SELECTEDVALUE, SWITCH, .).
La fonction Calculate
Les fonctions d'agrégat : SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, DISTINCTCOUNT…
Les fonctions conditionnelles : IF, SWITCH, IFERROR

-Fonctions Time Intelligence :
Les fonctions de time intelligence : SAMEPERIODELASTYEAR, DATESYTD, PREVIOUSMONTH
Calculs de comparaison entre N et N-1...
-Ce qu'il faut retenir

Module 05 : Visualisation des données et création des rapports

-Révision des visuels
-Personnaliser ses visuels
Créer des graphiques Histogramme, Courbe, Jauge, Entonnoir, Treemap, Carte.
Insérer des visualisations Table, Matrice.
-Jouer avec la mise en forme conditionnelle.
-Création d'une page « info Bulle »
-Exploiter les filtres de pages et de rapports
-Utiliser les segments dynamiques
-Modifier les interactions entre vos visuels.
-Gérer la mise en page

Module 06 : La sécurité (SNL)

-Introduction à la notion de SNL (Sécurité au niveau des lignes).
-Créer et gérer des rôles à travers une expression DAX.

Module 07 : L'interface de travail de Power Bi service

-Les différents outils du service Power BI et leurs rôles
Les espaces de travail
Les rapports
Les jeux de données
Les tableaux de bord
-Partager un rapport
Publier les rapports dans un espace de travail Power BI
Créer et gérer un espace de travail

Pour vous inscrire

04.78.14.19.19
contact@atoutmajeur-ra.com / www.atoutmajeurlyon.com

(Mise à jour : 07-2026)