ATOUT MAJEUR
CONSEIL | FORMATION

Prenez de la hauteur

Power BI Desktop Maitriser

Durée de la formation :
2 jours (14h)

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

Pré-requis
Avoir suivi l'initiation de 3 journées, Power BI Desktop, Concevoir des tableaux de bord

Public visé

Objectifs et compétences visées
Approfondir l'usage de Power BI Desktop et Power BI Service à travers la maîtrise du langage M pour le traitement des données, l'utilisation avancée de DAX pour la modélisation, et la gestion des aspects techniques et organisationnels de Power BI Service, afin de concevoir, optimiser et administrer des rapports performants dans un environnement professionnel complexe.

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.

Inscription possible jusqu'à 48 heures ouvrées avant la formation

Module ETL – Power Query – Langage M

Connexion aux sources de données
Bases de données (ERP)
Dossiers
SharePoint
Data Flow
Web / API
Gestion de l'authentification

Script et langage avancé
Les chemins de connexions paramétrables
Gestion des paramètres
Logique conditionnelle avancée
Les jointures globales
Gestion des variables
Boucle récursive
Les requêtes de contrôle
Le traitements des bugs/erreurs
Les dépendances
L'optimisation des ressources (Outils de diagnostic)

Architecture
L'architecture en médaillon
Les requêtes préparatoires/sous-jacentes
La qualification des données et la structure (Dim, Fact, Param, Ctrl, Bridge)
La gestion des attributs / Optimisation des tables

Module Modélisation – Dax avancé

Modélisation
Modèle en étoile / flocon / hybride / composite
La cardinalité et les notions de filtrage de table

DAX avancé
Les fonctions imbriquées
Les tables inversées
Les variables
Les itérateurs (X) dans les fonctions
Les concepts de contexte de filtre
Les champs paramétrables
La gestion des tables de paramètres manuels et la fonction SWITCH
Les groupes de calculs
Les chaines de format dynamique
Les titres dynamiques
Les fonctions de relations non physique (USERELATIONSHIP/ TREATAS)
La gestion du stockage des fonctions
Les champs masqués/affichés
Le RLS (Raw Level Security)
Les outils de monitoring de la performances (BRAVO, DAX STUDIO)
L'optimisation des performances (la gestion des ressources)

Module Power BI Service – Administration

Service – Administration
La gestion des workspaces (Structure)
La gestion des droits sur les workspaces et les objets associés
La gestion des paramètres d'un modèle sémantique
Les Data Flow (Gen1)

Les passerelles (Gateway) pour connexion (On-premise)
La configuration global d'un Tenant
La distribution de contenu
La distribution d'un modèle sur plusieurs rapports
Le partage de contenu (Création d'une App / Link)
Les abonnements et licences
Le monitoring users (Metrics)

**Pour la mise en pratique de cette section, il est impératif de posséder un compte Power BI et d'avoir accès à une instance en ligne. De nombreux points sont également conditionnés par le niveau d'accès et les autorisations du participant. A défaut, les aspects théoriques et la démonstration pourront être réalisés par le formateur en séance.*

Pour vous inscrire

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

(Mise à jour : 11-2026)