



# Power BI Expert

**Durée de la formation :**  
2 jours (14h)

- Horaires de formation**  
08h45 - 12h30 / 13h45 - 17h00
- Pré-requis**  
Avoir suivi la formation Power BI Perfectionnement ou avoir les connaissances équivalentes
- Public visé**
- Objectifs et compétences visées**  
Maîtriser une méthode d'intégration et de structure des données avancée Être en capacité de produire des modèles de données complexes Utiliser les fonctionnalités DAX avancés (champs paramétrables, groupes de calculs et chaîne de format dynamique). Savoir monitorer le niveau de performances de ces rapports et identifier les éléments les plus consommateur de ressources Savoir administrer les espaces de travail dans Power BI Service (Fabric) Maîtriser la conception de rapports dissociés à partir d'un modèle unique Savoir manager les droits des utilisateurs Produire des visuels efficaces et pertinents
- 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.

## Environnement Power BI Desktop – ETL Power Query :

Les paramètres de requête  
Générer un paramètre de connexion  
Présentation de l'architecture en médaillon  
Mise en œuvre de cette architecture à travers un cas  
Présentation des avantages de la méthode (debugage)  
La qualification des données et structure optimale (Dimensions et attributs, Faits et Paramètres)

## Environnement Power BI Desktop – Modèle de données

Le modèle de données (conception avancée)  
Les relations, la cardinalité et les expressions DAX  
Les champs paramétrables (DAX)  
Les groupes de calculs (DAX)  
Les chaînes de format dynamique (DAX)  
Les outils DAX (DAX Formatter // DAX Studio // DAX Query View)

## Environnement Power BI Service (Fabric) et Desktop

Les flux de données (DataFlow) : Présentation, Les avantage du procédé et Mise en œuvre d'un flux de données  
Administration des espace de travail (structure et droits)  
Publication d'un modèle unique  
Gestion des versions de modèle (méthode et bonnes pratiques)

## Environnement Power BI Service (Fabric) et Desktop

Les principes de filtrage d'un modèle par RLS  
Conception de visuels pertinents à partir d'une connexion à un modèle en ligne  
Publication de visuels  
Génération d'une application (attribution des droits)

**Pour vous inscrire**

**04.78.14.19.19**

[contact@atoutmajeur-ra.com](mailto:contact@atoutmajeur-ra.com) / [www.atoutmajeurlyon.com](http://www.atoutmajeurlyon.com)

(Mise à jour : 12-2024)