



Power BI Desktop Avancé

Durée de la formation :
2 jours (16h)

- Horaires de formation**
08h45 - 12h30 / 13h45 - 17h00
- Pré-requis**
Bonne maîtrise de Power BI Desktop
- Public visé**
Accompagnement individuel
- Objectifs et compétences visées**
Revoir l'ensemble de la chaîne d'intégration et des bonnes pratiques sur Power BI. Revoir l'ensemble de la chaîne d'intégration et des bonnes pratiques sur Power BI Faire un focus sur l'UX et l'UI design appliqué à Power BI. Répondre aux points restants / questions complémentaires du participant.
- 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.



Module 1 : Power BI End-to-End - Partie 1

Revue des questions du participant

Comprendre l'écosystème autour de Power BI : Power Platform (Power Automate, Power Apps) et Microsoft Fabric

Import et Préparation de la donnée (Power Query)

Import : revue des connecteurs (plat, base de données), paramètre de connexion, mise en place d'une structure médaillon dans la gestion du cycle de vie des données

Qualité des données : outils visuels de Power Query dans l'identification des problèmes de qualité de données, interrogations des statistiques de données

Transformation / ETL : bonnes pratiques d'organisation et de documentation des étapes et des queries, fonction M

AI : Utilisation de MS Copilot pour rétro-documenter ses transformations M

Modeling (Power Pivot / Model View)

Bases de la modélisation de données (mesures, dimensions, table de fait, table de dimension, modèle étoile / flocon / obt / constellation)

Bonnes pratiques d'organisation et de documentation des mesures DAX

Focus sur les paramètres de champ

Focus sur la sécurité avec Power BI : RLS et OLS

IA : Utilisation de MS Copilot via le TMDL pour être assisté dans la conception de modèles sémantiques

Module 02 : Power BI End-to-End - Partie 2

Revue des questions du participant entre la séance 1 et 2

Correction des exercices DAX

Visualisation (Power View)

Bonnes pratiques de performance et de cohérence des rapports : Thème JSON, Background

Bonnes pratiques dans le design des dashboards et dans le choix des graphiques (chart chooser, visual vocabulary)

Focus sur des graphiques avancés sur Power View : Decomposition Tree, Custom Visual (Vega)

Détecter les problèmes de performance à l'aide des external tools

Découverte des external tools pour l'optimisation : DAX Studio, Tabular Editor, Report Analyzer, Model Documentor

Partage des rapports avec le Power BI Service

Power BI Service vs Microsoft Fabric

Bonne pratique de gouvernance des workspaces : convention de nommage, dossiers, environnements (dev, acc, prd)

Focus sur les fonctionnalités de partage : souscription, partage, exploration, live connexion à Excel, intégration à Power Point, alerting

Focus sur le déploiement : permission, configuration du refresh (fixe, incrémental), gateway, app, app multi-audience, dashboard de page d'accueil, connexion à Sharepoint

Module 03 : Power BI et le Storytelling - Rendre ses présentations impactantes

Revue des questions du participant entre la séance 2 et 3

Importance du visual design et du storytelling

Analyse de bonnes et mauvaises pratiques (surcharge cognitif, biais cognitif)

Comment bien cadrer un projet de Data Viz avec un dashboard model canvas

Les différents types d'audience et de dashboard

Comment construire un mockup / wireframe et comment leverager les

outils d'IA Générative pour réaliser des mockups

Tips & Tricks dans l'UX et l'UI design appliqué à Power BI :

Bonnes et mauvaises pratiques dans la présentation des indicateurs / KPIs

Comment nettoyer le bruit dans les graphiques

Bonnes pratiques d'organisation et de design des dashboard

Comment leverager l'IA Générative pour rendre plus impactant son storytelling

Module 4 : Wrap up, session Q&A et synthèse

Revue des questions du participant entre la séance 3 et 4

Correction de l'exercice d'UX et d'UI design de la session 3

Revue des éléments de la séance 1, 2 et 3 avec les questions complémentaires du participant

Démonstration de rapport Power BI du formateur

Tips & Tricks / REX sur l'animation de formation Power BI à d'autres utilisateurs :

Comment préparer la conception pédagogique d'une formation Power BI (différents niveaux + cartographie des compétences)

Comment préparer un usage adapté pour une formation

Comment expliquer simplement un concept Power BI

Comment construire un mini-support pédagogique

Quels pièges éviter quand on forme des débutants

Ressources externes sur Power BI : profils LinkedIn à suivre, site challenge Power BI pour des cas d'usage, anonymiser un usage avec MS Copilot

Pour vous inscrire

04.78.14.19.19

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

(Mise à jour : 05-2026)