

Microsoft Power BI – Niveau 2

UX/UI, langage M, TMDL, gouvernance et déploiement

Profitez de -15 %*



POUR QUI ?

Contrôleurs de gestion, responsables reporting, Data analysts finance, toute personne maîtrisant déjà les bases de Power BI et souhaitant produire des rapports de niveau professionnel, automatiser des flux de données et déployer des solutions gouvernées sur Power BI Service

Prérequis : il est nécessaire d'avoir suivi la formation « Microsoft Power BI – Niveau 1 » [FHP0BI] ou de disposer d'une pratique autonome de Power BI Desktop (import de données, création de visualisations et de mesures DAX simples)



QUELS OBJECTIFS ?

- ▶ Concevoir des transformations de données avancées et réutilisables avec le langage M.
- ▶ Utiliser TMDL pour documenter et versionner le modèle sémantique.
- ▶ Créer des visuels avancés (cartes géographiques, visuels personnalisés) adaptés aux reportings financiers en appliquant les principes UX/UI.
- ▶ Mettre en œuvre des fonctions personnalisées et des paramètres dynamiques pour automatiser les traitements et les analyses.
- ▶ Déployer des rapports Power BI Service en intégrant les exigences de sécurité et de gouvernance.



POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?

Maîtriser Power BI Desktop est un premier pas. Aller plus loin dans l'automatisation, la gouvernance et le design est ce qui distingue un utilisateur courant d'un référent Power BI capable d'industrialiser le reporting financier de son organisation. Cette formation de 2 jours couvre les sujets avancés qu'un *Business Partner* doit maîtriser pour délivrer des solutions robustes, maintenables et esthétiques.



INFORMATIONS & INSCRIPTION

- ▶ Cette formation peut être organisée en intra-entreprise
- ▶ **Mode d'animation :** présentiel (à l'Espace Formation GERESO de Paris Montparnasse) et/ou distanciel selon vos demandes.
- ▶ **Nous contacter :**
Tél. 02 43 23 09 09 – Mail : contact@finharmony.net
Site web : finharmony.net



PROCHAINES SESSIONS

- ▶ 11 et 12 mars 2027
- ▶ 17 et 18 juin 2027
- ▶ 18 et 19 novembre 2027



TARIF : 1 860 € HT



Perfectionnement



2 jours

PROGRAMME DE VOTRE FORMATION

Avoir suivi la formation « Microsoft Power BI – Niveau 1 » [FHP0BI] ou disposer d'une pratique autonome de Power BI Desktop (importation et préparation des données, création de visualisations et mesures DAX simples).

▶ UX/UI : concevoir des rapports professionnels et ergonomiques

- Principes de design appliqués au reporting financier : clarté, hiérarchie visuelle, palette cohérente
- Mise en page avancée : fond personnalisé, calques, alignement, marges
- Préparer le parcours utilisateur : boutons, signets, info-bulles personnalisées, *drill-through*

✓ **EXPÉRIMENTER | Atelier :** refondre un rapport existant en appliquant une charte graphique et des éléments de contexte

✓ **ÉVALUER | Quiz :** quels sont les points forts/faibles des exemples de rapports proposés ?

▶ Langage M avancé dans Power Query : maîtriser l'ETL

- Concepts clés et bonnes pratiques autour de la notion d'ETL
- Structure du langage M : *let... in*, types, fonctions natives
- Transformation avancée : colonnes conditionnelles complexes, listes, records, tables imbriquées, paramètres dynamiques, etc.

✓ **APPLIQUER | Cas pratique :** créer une requête paramétrable et réutilisable pour créer automatiquement une table Calendrier

✓ **EXPÉRIMENTER | Atelier :** systématiser les contrôles sur la qualité des données à partir de Power Query

✓ **ÉVALUER | Quiz :** dans quel cas préférer une mesure DAX à une nouvelle colonne dans l'éditeur Power Query ?

▶ DAX Avancé : devenir spécialiste du calculatoire agile

- Utilisation des fonctions DAX avancées et fonctions personnalisées
- Qu'est-ce que le TMDL (*Tabular Model Definition Language*) : structure, fichiers, syntaxe, groupe de calcul
- Utilisation des outils externes : Bravo, DAX Studio, Tabular Editor

✓ **COMPRENDRE | Illustration :** structurer un classement dynamique avec une mesure complexe basée sur un SWITCH multi-niveaux

✓ **APPLIQUER | Cas pratique :** construire un rapport d'analyse budgétaire

▶ Visuels avancés : améliorer la datavisualisation

- les règles d'or en Data Storytelling
- Maîtriser la narration : pareto, infobulle, mise en forme conditionnelle
- Aller plus loin dans la création de visuels : *geojson*, *Deneb*, etc.

✓ **APPLIQUER | Cas pratique :** construire une carte de performance par région et une mise en forme conditionnelle dynamique à partir de mesures

✓ **ÉVALUER | Quiz :** quels sont les points forts/faibles des exemples de rapports proposés ?

▶ Actualisation, gouvernance et déploiement sur PBI Service

- Passerelle de données (*Data Gateway*) : rôle et configuration
- Planification de l'actualisation automatique des jeux de données
- Espaces de travail, rôles, applications Power BI et sécurité RLS
- Bonnes pratiques de gouvernance : nommage, documentation, contrôle des versions

✓ **APPLIQUER | Cas pratique :** déployer un rapport sur Power BI Service, configurer la sécurité au niveau des lignes (RLS)

✓ **EXPÉRIMENTER | Atelier :** comparatif des différents rôles existants dans Power BI Service et bonnes pratiques correspondantes

✓ **ÉVALUER | Quiz :** quelle est la différence entre un espace de travail et une application Power BI ?

* Profitez de -15 % en combinant les 2 sessions « Microsoft Power BI » Niveau 1 et Niveau 2.

▶ MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Recueil de vos attentes depuis votre espace web 15 jours avant le début de la formation et auto-diagnostic de vos compétences.

Une diversité de méthodes pédagogiques pour répondre aux différents profils d'apprentissage, encourager la participation active et consolider les acquis par l'expérimentation et la pratique.

Supports pédagogiques :

Support d'animation, apports documentaires (fiches de synthèse, tableaux...) et autres ressources disponibles dans votre espace.

Pendant la formation :

Alternance de développements théoriques et d'illustrations tirées de cas réels. Une mise en situation des participants est proposée. De nombreux cas pratiques permettent de valider l'acquisition des compétences au fur et à mesure de la formation.

▶ SUIVI ET ÉVALUATION DE LA FORMATION

Feuille d'emargement et attestation de fin de formation. Évaluation à chaud et à froid assurée par la solution LearnEval.