

MICROSOFT POWER BI

4 jours

PROGRAMME DE LA FORMATION

PREMIÈRE PARTIE

POWER BI - NIVEAU 2 (2 JOURS - FHPOPI)

- › Modéliser ses données dans Excel
- › Prendre en main Power Pivot
- › S'initier aux formules DAX
- › Valoriser et restituer l'analyse

DEUXIÈME PARTIE

MICROSOFT POWER BI - NIVEAU 2 (2 JOURS - FHPOB2)

- › UX/UI : concevoir des rapports professionnels et ergonomiques
- › Langage M avancé dans Power Query : maîtriser l'ETL
- › DAX Avancé : Devenir spécialiste du calculatoire agile
- › Visuels avancés : Améliorer la datavisualisation
- › Actualisation, gouvernance et déploiement sur PBI Service



OBJECTIFS

Importer, préparer et transformer des données financières avec Power Query.
Concevoir un modèle de données simple permettant de calculer des indicateurs via DAX.
Construire des visualisations interactives adaptées aux reporting financiers.
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.

LES PLUS DE CETTE FORMATION

Un cas fil rouge construit tout au long des 2 jours pour maîtriser l'ensemble du processus : importation, préparation des données, modélisation, création de KPI et publication des rapports
Une approche 100 % opérationnelle centrée sur les besoins de la fonction Finance, avec des exemples et exercices adaptés au contexte métier des participants
Chaque participant repart avec ses fichiers Power BI, ses requêtes M et son modèle TMDL, directement réutilisables dans son environnement professionnel

PROFIL DES PARTICIPANTS

Directeurs financiers, contrôleurs de gestion, comptables, responsables financiers, consolidation et comptabilité, auditeurs internes, chargés d'études, toute personne de la fonction Finance souhaitant structurer, analyser et valoriser des données à l'aide de Power BI
Il est nécessaire de disposer d'un bon niveau d'utilisation d'Excel. Se munir de son ordinateur portable sur lequel est installé Power BI Desktop.

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES, ENCADREMENT

Recueil de vos attentes depuis votre espace web 15 jours avant le début de la formation et auto-diagnostic de vos compétences. Des méthodes pédagogiques variées pour s'adapter aux différents profils, définies avec l'objectif de vous impliquer dans vos apprentissages et d'ancrer les acquis par la pratique. Supports pédagogiques? : support d'animation, supports pédagogiques (fiches de synthèse, tableaux ...) et autres ressources documentaires disponibles dans votre espace.

SUIVI ET ÉVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation
Évaluation à chaud et à froid

TARIFS

3 160 € HT ~~3 890 € HT~~ - Réf : CTA-MOFHPOBI

Validité : 30 juin 2027

POWER BI - NIVEAU 2


2 jours

APPROFONDIR L'ANALYSE ET CONSTRUIRE DES TABLEAUX DE BORD PERFORMANTS

PROGRAMME DE LA FORMATION

MODÉLISER SES DONNÉES DANS EXCEL

- › Créer un modèle avec plusieurs sources de données
- › Comprendre les relations entre tables (cardinalité, direction)
- › Intégrer les données avec Power Query

Illustration : modèle relationnel Mère / Faits / Dimensions dans Excel

Cas pratique : fusionner des fichiers Excel via Power Query et structurer les liens

PRENDRE EN MAIN POWER PIVOT

- › Activer Power Pivot et créer des TCD sur modèle
- › Ajouter des colonnes calculées dans les tables
- › Construire des mesures simples (somme, moyenne)

Démonstration guidée : TCD multi-tables via Power Pivot

Quiz : à votre avis... quand faut-il utiliser une colonne calculée plutôt qu'une mesure ?

S'INITIER AUX FORMULES DAX

- › Différence entre colonne calculée et mesure
- › Syntaxe de base : SUMX, CALCULATE, FILTER
- › Gestion du contexte d'évaluation

Cas pratique : créer des indicateurs financiers dynamiques (CA, marge, variation)

Atelier : tester l'impact du contexte sur un calcul DAX

VALORISER ET RESTITUER L'ANALYSE

- › Intégrer les mesures dans un tableau croisé
- › Créer un tableau de bord interactif (slicers, segments)
- › Visualiser les résultats dans Excel (graphique, KPI)

Cas pratique : construire un tableau de bord complet dans Excel avec filtres dynamiques

Quiz : à votre avis... comment s'assurer qu'un indicateur DAX reste robuste au filtre ?



OBJECTIFS

Utiliser les nouveaux outils de restitution et de visualisation de Microsoft.

Adopter une démarche d'analyse de données dans Power Pivot.

Tirer profit de la puissance du « binôme Excel – Power Pivot » en créant de nouveaux types de rapports et d'analyses

Réaliser des synthèses et des analyses pertinentes à partir d'un grand volume de données

LES PLUS DE CETTE FORMATION

Découverte d'un outil parmi les solutions « self-service » de Microsoft et d'une démarche pratique pour rendre compréhensible un grand volume de données éparses, valoriser les données et en extraire une information pertinente

Un format dynamique et progressif, alternant apports théoriques, démonstrations guidées et exercices personnalisés, avec accompagnement par un expert

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Contrôleurs de gestion, Analystes, Responsables financiers, consolidation et comptabilité, Auditeurs internes, Chargés d'études, Toute personne ayant à manipuler de grands volumes de données et à les synthétiser

Il est nécessaire de disposer d'une bonne maîtrise d'Excel (Excel 2010 ou plus)

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES, ENCADREMENT

Pendant la session : alternance de développements théoriques, d'illustrations et de cas pratiques. Ces échanges contextualisés permettent de s'assurer de l'acquisition des connaissances tout au long de la formation. Après : l'animateur est disponible pour répondre à toute question relevant de la formation.

SUIVI ET ÉVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation

Évaluation à chaud et à froid

PROCHAINES SESSIONS

Paris Montparnasse :
les 3 et 4 septembre 2026

MICROSOFT POWER BI - NIVEAU 2


2 jours

UX/UI, LANGAGE M, TMDL, GOUVERNANCE ET DÉPLOIEMENT

PROGRAMME DE LA FORMATION

Avoir suivi la formation "Microsoft Power BI - Niveau 1" 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

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

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.

Cas pratique : créer une requête paramétrable et réutilisable pour créer automatiquement une table Calendrier

Atelier : systématiser les contrôles sur la qualité des données à partir de Power Query

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

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

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.

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

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

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

Atelier : Comparatif des différents rôles existants dans Power BI Service et bonnes pratiques correspondantes

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

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.

LES PLUS DE CETTE FORMATION

Une formation de perfectionnement centrée sur les fonctionnalités avancées de Power BI : langage M, TMDL, UX/UI, gouvernance, sécurité et déploiement

Des ateliers pratiques permettant de concevoir des solutions robustes, automatisées et maintenables, adaptées aux enjeux du reporting financier. Chaque participant repart avec ses fichiers Power BI, ses requêtes M et son modèle TMDL, directement réutilisables dans son environnement professionnel

PUBLIC ET PRÉREQUIS

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. Il est nécessaire d'avoir suivi la formation "Microsoft Power BI - Niveau 1" ou de disposer d'une pratique autonome de Power BI Desktop (import de données, création de visuels et de mesures simples)

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES, ENCADREMENT

Pendant la session : alternance de développements théoriques, d'illustrations et de cas pratiques. Ces échanges contextualisés permettent de s'assurer de l'acquisition des connaissances tout au long de la formation. Après : l'animateur est disponible pour répondre à toute question relevant de la formation.

SUIVI ET ÉVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation
Évaluation à chaud et à froid

PROCHAINES SESSIONS

Paris Montparnasse :
les 11 et 12 mars 2027
les 17 et 18 juin 2027
les 18 et 19 novembre 2027



Titre
 Référence
 Dates
 Lieu
 Options proposées pour certaines formations :
 - Accès e-ressources pendant un an (remise de 40% sur le prix public)
 - Veille juridique pendant un an (remise de 70% sur le prix public)
 - Expertise décisionnelle d'une heure (remise de 30% sur le prix public)
 Merci de préciser votre choix :
☐ Accès e-ressources* ☐ Veille juridique* ☐ Expertise décisionnelle
 Indiquez le tarif total (Formation + option(s) choisie(s))

[illegible]

☐ Mme ☐ M. Nom Prénom
 Service/Fonction
 Tél. (ligne directe) E-mail