

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Formation Microsoft Power BI - Perfectionnement

Description

Vous maîtrisez Excel et le DAX vous est familier.

Cette formation vous permettra d'approfondir vos connaissances et d'utiliser le meilleur potentiel de Microsoft Power BI Desktop.

Nous sommes en perpétuelle veille technologique. La formation proposée s'appuiera sur les dernières nouveautés qui vous seront en même temps présentées.

Durée, financement et modalités d'accès

- **Durée** : 14 heures, soit 2 jours (Horaires de la formation : 9h30 à 13h00 et 13h30 à 17h00)
- **Formation** : en individuel ou en groupe intra/inter (2 à 8 apprenants/session).
- **Modalités d'accès** : sessions mensuelles, [cliquez ici pour accéder aux dates.](#)
- **Délais d'accès** : 3 jours ouvrés minimum avant formation.
- **Tarif** : inter-entreprises : 1200€ HT / personne pour les 2 jours (hors déjeuner) - intra-entreprise (sur mesure, selon vos besoins) : *nous contacter* pour une étude de votre besoin.
- **Financement** : à financer en fonds propres.

Public et prérequis

Public visé

- Professionnels de la data : analystes, consultants, contrôleurs de gestion.
- Utilisateurs d'autres outils (Excel, SAS, Tableau) souhaitant découvrir Power BI
- Décideurs métiers désireux de mieux comprendre et exploiter leurs données .

Prérequis

- Un PC uniquement sous environnement Windows et une connexion internet
- Bonne connaissance du tableur Excel (fonctions de recherche, tableaux croisés dynamiques, graphiques).
- Vous êtes habitué à l'utilisation de Power BI Desktop.
- Vous avez besoin de votre propre PC (uniquement sous environnement Windows) équipé de la dernière version des outils suivants :
 - ✓ Power BI Desktop
 - ✓ DAX Studio
 - ✓ Tabular Editor

Spécifique à la formation en distanciel : chaque participant a un ordinateur (fixe recommandé, double écran et webcam) et une connexion wifi

PSH (Personne en situation de Handicap) : intégration et aménagements possibles sous conditions, veuillez contacter notre référente handicap)

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- ❖ Construire un projet Power BI robuste en appliquant les meilleures pratiques
- ❖ Maîtriser les syntaxes de formules DAX avancées
- ❖ Exploiter les fonctionnalités collaboratives du service Power BI

Programme de formation détaillé

JOURNEE 1

- Sources de données
 - Importer des fichiers identiques depuis un dossier
 - Exporter un fichier Power BI en modèle (.pbit)
- Transformations
 - Fusionner des requêtes sur le principe des jointures SQL
 - Gérer les erreurs
 - Modifier directement le langage M
 - Exploiter les objets listes (renommage de colonnes)
 - Utiliser les paramètres
 - Mettre en place des fonctions M
 - Optimiser les requêtes
 - Utiliser les diagnostics de requêtes
 - Comprendre les outils profilage et la qualité des colonnes
- Modélisation
 - Construire une modélisation en étoile
 - Gestion des relations de principe « Many to Many »
 - Appliquer une direction de filtre croisée

JOURNEE 2

- Formules de calcul (langage DAX)
 - Comprendre la notion de contexte de ligne, contexte de filtre
 - Exploiter les familles de fonctions DAX :
 - Fonctions Time Intelligence : DATEADD, DATESYTD, DATESBETWEEN...
 - Fonctions itératives : SUMX, AVERAGEX, MAXX, MINX...
 - Fonctions de filtre : CALCULATE, ALL, FILTER, RELATEDTABLE
 - Fonctions de table : SUMMARIZE, CALCULATETABLE
 - Autres fonctions : HASONEVALUE, VALUES
 - Utiliser DAX Studio pour développer des syntaxes DAX avancées
 - Utiliser Tabular Editor, notamment pour les Calculation Group

- Visualisations
 - Créer un segment pilotant le choix des mesures d'un visuel
 - Utiliser un thème augmentant la taille de toutes les polices
 - Afficher des images dans un segment (Nouvelles segments)
- Publication et partage
 - Créer un espace de travail d'application en lecture ou en écriture
 - Appliquer une stratégie de sécurité à la ligne (RLS) avancée
- Fabric
 - Présentation rapide de Fabric
 - Intégration dans le portail Power BI

Modalités d'évaluation

- Test d'entrée
- Évaluation pratique tout au long de la formation : tout au long de la formation, l'apprenant progresse via un parcours structuré sur Power BI composé d'exercices pratiques réalisés à partir d'un jeu de données. Chaque étape intègre une mise en pratique immédiate, avec un système de validation conditionnelle : l'accès à l'exercice suivant n'est possible qu'une fois le précédent maîtrisé. Ce dispositif renforce l'ancrage des compétences en ajoutant directement un volet opérationnel et formateur à chaque séquence.
- Questionnaire de satisfaction

Méthodes pédagogiques

- Exposé et mise en situation par des experts du domaine.
- Ressources et licences temporaires accessibles en fin de formation
- Mise en pratique tout au long du parcours
- Méthode expositive et participative

Contacts

- *Référent pédagogique et responsable de formation* Guillaume GAUDFROY (formation@kpi-consulting.fr)
- *Référente handicap* : Cécile VERSTAEVEL (formation@kpi-consulting.fr)

Horaires d'ouverture : du lundi au vendredi de 8h00 à 19h00.