KPI CONSULTING

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Formation Microsoft Power BI - Initiation

Description

Que vous soyez analyste, consultant, contrôleur de gestion, chargé d'étude ou simplement intéressé(e) par la Business Intelligence, cette formation vous permet de devenir autonome pour l'analyse de vos données avec Microsoft Power BI Desktop.
Microsoft propose désormais un logiciel regroupant les compléments Power BI initialement développés sous Excel. Ce logiciel s'adresse aussi bien à des développeurs qu'à des utilisateurs métier (« end-user BI »). La diffusion des tableaux de bord se fait alors principalement au travers d'un compte en ligne (« cloud-based BI »).

Durée, financement et modalités d'accès

- **Durée :** 14 heures, soit 2 jours
- **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 : 1100€ 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).
· Aucune connaissance préalable de Power BI n'est nécessaire.
· La dernière version de Power BI Desktop installée sur son ordinateur uniquement sous environnement Windows.
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 :

- ❖ Acquérir une méthodologie pour l'exploitation des données
- ❖ Développer des rapports avec Power BI Desktop
- ❖ Publier des rapports vers le service Power BI et construire des tableaux de bord

KPI CONSULTING

Programme de formation détaillé

JOURNÉE 1

- Introduction
  - Présentation des outils décisionnels Microsoft et de leurs capacités
  - Présentation des principes de la business intelligence
- Sources de données
  - Intégrer des données de type fichiers plats (texte, CSV), classeurs Excel simples ou multi-onglets, page Web
  - Présentation des différents connecteurs possibles
- Transformations
  - Lancer l'éditeur de requête
  - Appliquer les transformations disponibles dans l'éditeur
  - Exploiter le fonctionnement des étapes de transformation
  - Définir les types de données
  - Choisir les lignes et les colonnes à conserver, supprimer les doublons
  - Ajouter une colonne personnalisée, sur la base d'exemples
- Modélisation
  - Désactiver le chargement d'une requête
  - Définir les relations entre les tables : un à plusieurs, un à un
  - Ajouter une table de dates en DAX
  - Trier une colonne par une autre colonne
- Formules de calcul
  - Maîtriser la syntaxe globale des formules DAX
  - Choisir entre colonne calculée et mesure
  - Faire la différence entre mesure implicite et mesure explicite
  - Exploiter rapidement les fonctions DAX équivalentes aux fonctions Excel
  - Déplacer et formater une mesure explicite
  - Maîtriser les premières fonctions indispensables :
    - CALENDAR, CALENDARAUTO
    - FORMAT
    - DIVIDE
    - SUMX
    - ALL / ALLSELECTED
  - Première découverte de la fonction CALCULATE
  - Utiliser correctement les fonctions de Time-Intelligence indispensables (SAMEPERIODLASTYEAR,..)

JOURNÉE 2

- Visualisations
  - Créer et paramétrer des visuels
    - Tableaux et matrices
    - Graphiques simples
    - Segments, listes déroulantes, chronologie
  - Exploiter les filtres basiques et avancés au niveau des visuels, pages et rapport
  - Afficher les interactions
  - Ajouter un visuel personnalisé (« custom viz »)
  - Créer une infobulle sur mesure

- Publication et partage
  - Se connecter au service Power BI
  - Publier un rapport sur le service Power BI
  - Exporter un rapport en PDF ou au format Powerpoint
  - Créer et partager un tableau de bord
  - S'abonner à un tableau de bord
  - Ajouter d'autres vignettes (image, URL)
  - Créer une alerte sur une vignette

Modalités d'évaluation

- 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

Résultats

- Nos indicateurs « formation » Cliquez ici
  - Taux de réussite
  - Taux de satisfaction
  - Taux de recommandation

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 18h00.

Version 23/11/2026