

Formation Microsoft Power BI

Ce cours vous permettra de bien maîtriser Power BI Desktop, Power Query, Dax et Power BI Services.

Prérequis

Avoir un ordinateur et une bonne connexion internet. OUI, c'est tout ce dont vous avez besoin pour ce cours. Nous allons vous guider pas à pas de l'installation de Power BI dans votre ordinateur à la publication de votre Tableau de Bord en ligne

Objectif de ce cours :

Le but de ce cours est de :

- Vous faire découvrir Power BI desktop ainsi que ces sous éléments constitutifs (notamment Power Query Editor)
- De comprendre avec des cas pratiques des notions fondamentales dans Power BI
- De vous familiariser avec les différents visuels intégrés par défaut
- Vous permettre d'explorer des données et de réaliser des graphes dynamiques
- De vous accompagner dans la réalisation de votre 1er Tableau de bord jusqu'à sa publication en ligne

À qui ce cours s'adresse-t-il ?

- Toute personne souhaitant apprendre Power BI
- Toute personne souhaitant améliorer la qualité de ses tableaux de bord et rapports
- Tout utilisateur de Power BI souhaitant développer une expertise notamment dans le management des données spatiales

Contenu du cours

Chapitre 1 : Découvrir Power BI

- Quels sont les principaux acteurs de ce secteur ?
- Power BI et ses principaux composants
- Installation de Power Bi
- Vérifier les paramètres régionaux de power bi

Chapitre 2 : Débuter avec Power BI

- Paramétrer les options du projet
- Importer les 2 tables
- Mener un contrôle dans Power Query (5 vérifications)
- Réaliser un filtrage multiple
- Mettre en place les relations
- Créer un calendrier personnalisé
- Paramétrer le calendrier correctement
- Visualiser une évolution mensuelle
- Insérer un segment
- Publier votre rapport
- **Faire l'activité (challenge) du chapitre**

Chapitre 3 : Importer et nettoyer les données

- Bienvenue dans le chapitre et Importer un csv
- Mettre en place les sous-catégories de produits
- Ajouter les catégories
- Fusionner plusieurs tables
- Désactiver le chargement de données
- Exploiter la table employée
- Dépivoter un tableau
- Ajouter une table de passage
- Enrichir avec les régions
- Combiner plusieurs fichiers

- Organiser le projet
- Charger les données
- **Faire l'activité (challenge) du chapitre**

Chapitre 4 : Créer un modèle de données

- Comprendre l'importance de la modélisation
- Supprimer les relations automatiquement créées
- Créer la première relation
- Comprendre le fonctionnement d'une relation
- Appréhender le modèle en étoiles
- Comprendre la gestion des dates de Power BI
- Créer une table de dates avec DAX
- Configurer correctement la table calendrier
- Paramétrer correctement le tri du calendrier
- Concevoir la métrique "Total Sales"
- Comprendre la modélisation obtenue
- Appréhender une demande de modélisation différente
- Dupliquer une dimension
- Vérifier les erreurs de propagation de filtres dans le modèle
- Comprendre le comportement de la nouvelle modélisation
- Nettoyer le modèle

Chapitre 5 : Amplifiez votre analyse dans Power BI

- Reprendre le cas pratique et s'assurer que les relations sont conformes
- Privilégier les mesures explicites
- Comment initialiser les mesures correctement (nouveau 2024)
- Le nouvel environnement pour bien expérimenter en DAX
- Documenter correctement la requête
- Créer une table de mesure optimisée
- Réviser la fonction Calculate

- Mettre en place un filtrage avancé
- Préparer les bases d'une analyse temporelle
- Réaliser un cumul annuel
- Effectuer des comparaisons temporelles
- Maîtriser l'itérateur RANKX
- Mettre en place une variable
- Faire des défis Dax et les corrigés

Chapitre 6 : Créez des visualisations impactantes

- Sélectionner le bon visuel
- L'objet visuel : comprendre les options
- Options générales à connaître
- Utiliser les mesures comme support de visualisation
- Mettre en place un système de couleur statique
- Mettre en place un système de couleur avec DAX
- Mutualiser une règle de couleur DAX
- Peaufiner l'affichage des graphiques
- Créer un titre dynamique de base
- Créer un titre dynamique avancé
- Masquer conditionnellement un graphique
- Ajouter une photo dynamique
- **Faire l'activité du chapitre (Création du Rapport Professionnelle)**

Chapitre 7 : Power bi services (Microsoft Fabric)

- Introduction à Power bi services
- Connexion à Power bi services
- Tour d'horizon de l'espace
- Publier un rapport
- Power bi mobile