

Power BI Desktop

Apprendre à traiter, analyser les données et à concevoir des tableaux de bord au quotidien

Objectif : L'objectif de ce cours est d'apprendre à se connecter à une ou plusieurs sources, à préparer les données pour en faire de l'information utile, et à construire un tableau de bord moderne et engageant pour les présenter et les diffuser.

A la fin des principaux modules, vous aurez l'occasion de mettre en pratique vos connaissances à travers un ou plusieurs exercices suivis. Les fichiers nécessaires à la réalisation des exercices et les versions corrigées des exercices sont disponibles en téléchargement.

Présence de TP : Oui

Certification possible : Créer des tableaux de bord dynamiques et interactifs avec Power BI Desktop

Public

Toute personne ayant à traiter et analyser de gros volumes de données dans le but de concevoir, à l'aide de Power BI Desktop, des tableaux de bord pertinents et efficaces.

Prérequis

Un niveau intermédiaire sur Excel est un prérequis utile pour suivre cette e-formation.

Durée estimée

pour le suivi des modules indispensables

Durée des vidéos : 4h30

Durée des TP : 1h30

Contenu pédagogique

► Le module indispensable

Power BI Desktop - Traiter, analyser les données et concevoir des tableaux de bord au quotidien (avec exercices corrigés)



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 6h00.

- **Introduction et présentation**
 - Présentation de Power BI (Desktop, Service, Platform)
 - Cycle de travail
 - Découvrir différents scénarios courants d'utilisation
- **Connexion et préparation des données**
 - Se connecter à un classeur Excel
 - Transformer les données Excel importées
 - Importer un tableau croisé dynamique d'un classeur Excel
 - Actualiser les données du rapport
 - Exercice : Importer des commandes d'un classeur Excel
 - Corrigé : Importer des commandes d'un classeur Excel
 - Se connecter à une base de données
 - Filtrer les données de la base importée
 - Ajouter des colonnes à partir d'exemples et des colonnes conditionnelles
 - Se connecter à un modèle sémantique
 - Se connecter à d'autres sources de données (txt, csv, pdf, liste SharePoint)
 - Exercice : Importer les tables du fichier Livres
 - Corrigé : Importer les tables du fichier Livres

- **Mise en place du modèle**
 - Introduction et étapes : rôle de la vue Modèle
 - Mettre en place les relations
 - Créer la table du temps
 - Créer les mesures explicites
 - Organiser les champs de la vue Modèle
 - Exercice : Mettre en place le modèle du fichier Commandes
 - Corrigé : Mettre en place le modèle du fichier Commandes
 - Exercice : Mettre en place le modèle du fichier Livres
 - Corrigé : Mettre en place le modèle du fichier Livres
- **Création d'un tableau de bord et de visuels**
 - Créer une page modèle pour le rapport
 - Activer et utiliser la fonctionnalité Interaction sur l'objet
 - Créer et formater un graphique à barres
 - Créer et formater un graphique en courbes
 - Créer et formater un graphique en secteurs
 - Représenter une donnée globale avec une carte
 - Représenter les données géographiques
 - Créer un tableau simple
 - Créer un tableau croisé (matrice)
 - Exercice : Construire des graphiques
 - Corrigé : Construire des graphiques
 - Exercice : Construire un tableau simple et un tableau croisé
 - Corrigé : Construire un tableau simple et un tableau croisé
- **Interactions**
 - Utiliser le volet Filtres
 - Régler les interactions par défaut
 - Utiliser les segments
 - Explorer le détail des données avec les infobulles
 - Exercice : Régler les interactions d'un tableau de bord
 - Corrigé : Régler les interactions d'un tableau de bord
- **Approfondir l'analyse avec ou sans formules DAX**
 - Modifier la fonction d'agrégation des mesures implicites
 - Utiliser les calculs visuels
 - Améliorer le format d'affichage des calculs visuels
 - Concepts clé du DAX
 - Additionner avec SUM et SUMX
 - Compter et dénombrer avec les fonctions COUNTROWS et DISTINCTCOUNT
 - Utiliser la fonction CALCULATE
 - Analyser l'évolution dans le temps avec la fonction DATEADD
 - Exercice : Utiliser les fonctions CALCULATE, COUNTROWS et DATEADD pour créer des tableaux
 - Corrigé : Utiliser les fonctions CALCULATE, COUNTROWS et DATEADD pour créer des tableaux
- **Diffusion et partage**
 - Partager un rapport hors de la plateforme Power BI Service
 - Publier ou utiliser un rapport publié sur Power BI Service

► Le module en complément

Power BI Desktop - Reporting et analyse de données au quotidien (3e édition)



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Présentation
- Se connecter aux données
- Préparer les données dans Power Query
- Mettre en place le modèle de données
- Visualiser les données
- Exploiter pleinement les interactions
- Analyser les données avec ou sans DAX
- Publier et partager le rapport