

Réf : EB2POWBI

Power BI Desktop

Apprendre à traiter, analyser les données et à concevoir des tableaux de bord dynamiques et interactifs

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.

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

Une bonne connaissance d'Excel est un prérequis utile pour suivre cette e-formation.

Durée estimée pour le suivi des modules indispensables

Durée des vidéos : 3h16
Durée des exercices : 1h45

Contenu pédagogique

► Les modules indispensables

Présentation du cours



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h02.

- Présentation du cours

Introduction et présentation



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h06.

- Présentation de Power BI Desktop
- Cycle de travail et concepts clés
- Organisation du cours et des exercices

Connexion et préparation des données



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h52.

- Se connecter à un classeur Excel
- Préparer les données Excel importées
- Importer un tableau croisé dynamique d'un classeur Excel
- Exercice 1 : Importer des commandes d'un classeur Excel
- Se connecter à une base de données
- Extraire, nettoyer, filtrer les données de la base importée
- Ajouter des colonnes à partir d'exemples et des colonnes conditionnelles
- Se connecter à d'autres sources de données (txt, csv, pdf, liste SharePoint)
- Exercice 2 : Importer les tables du fichier Livres
- Corrigé 1 : Importer des commandes d'un classeur Excel
- Corrigé 2 : Importer les tables du fichier Livres

Mise en place du modèle



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h40.

- Introduction et étapes
- Mettre en place les relations
- Créer la table du temps
- Créer les mesures explicites
- Organiser les champs de la vue Modèle
- Exercice 3 : Mettre en place le modèle du fichier Commandes
- Exercice 4 : Mettre en place le modèle de fichier Livres
- Corrigé 3 : Mettre en place le modèle du fichier Commandes
- Corrigé 4 : Mettre en place le modèle du fichier Livres

Création d'un tableau de bord et de visuels



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h52.

- Créer une page d'un tableau de bord
- 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)
- Utiliser les segments
- Exercice 5 : Construire des graphiques à partir du fichier Livres
- Exercice 6 : Construire un tableau simple et un tableau croisé à partir du fichier Livres
- Corrigé 5 : Construire des graphiques à partir du fichier Livres
- Corrigé 6 : Construire un tableau simple et un tableau croisé à partir du fichier Livres

Création de formules DAX



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h28.

- Le contexte et la propagation de filtre : concept clé du DAX
- Utiliser la fonction CALCULATE
- Utiliser la fonction ALL
- Compter et dénombrer avec les fonctions COUNTROWS et DISTINCTCOUNT
- Analyser l'évolution dans le temps avec la fonction DATEADD
- Exercice 7 : Utiliser les fonctions CALCULATE, COUNTROWS et DATEADD pour créer des tableaux à partir du fichier Livres
- Corrigé 7 : Utiliser les fonctions CALCULATE, COUNTROWS et DATEADD pour créer des tableaux à partir du fichier Livres

Interactions



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h08.

- Régler les interactions par défaut
- Explorer le détail des données
- Exercice 8 : Régler les interactions du tableau de bord créé à partir du fichier Livres
- Corrigé 8 : Régler les interactions du tableau de bord créé à partir du fichier Livres

Le design applicatif : exemple de conception d'un tableau de bord



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h43.

- Le concept de design applicatif (ou expérience utilisateur)
- Préparer les fonds de page et le thème de couleurs
- Ajouter les visuels
- Ajouter les boutons sur les onglets
- Utiliser les signets
- Ajouter les segments et les titres dynamiques
- Ajouter les infobulles
- Appliquer une mise en forme conditionnelle aux données d'un tableau
- Récapitulatif du process

Publication



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h07.

- Présentation générale de la publication sur Power BI Service
- Publier un rapport et utiliser un rapport publié

► Les modules en complément

Power BI Desktop - De l'analyse de données au reporting (2e édition)



Livre

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

- Présentation
- Se connecter aux données
- Visualiser les données
- Développer les interactions
- Créer les données en DAX
- Publier et partager le rapport

Power BI Desktop - Renforcer, approfondir, explorer



Livre

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

- Récupérer les données
- Mettre en place le modèle de données
- Maîtriser CALCULATE
- Data science, IA et Machine Learning