

POWER BI

Les Fondamentaux

Publics

Toute personne souhaitant analyser des données de source diverses dans Power BI Desktop notamment des contrôleurs de gestion et analystes

Pré-requis

Avoir de bonnes connaissances d'Excel, en particulier sur les fonctions de calculs, les tableaux croisés dynamiques et les graphiques

Objectifs pédagogiques

Être capable :

- Mettre en place une solution Business Intelligence simple avec les outils Power BI Desktop
- Créer des connexions de données, des modèles et des rapports de qualité dans Power BI Desktop

Moyens pédagogiques et techniques

Explications théoriques et exercices pratiques pour mise en situation rapide

1 vidéoprojecteur par salle

1 ordinateur par stagiaire

1 support de cours par stagiaire

Évaluation et documents fournis

- Document d'évaluation de satisfaction
- Attestation de présence
- Exercices pratiques de validation des acquis sous contrôle du formateur

Mise à jour : Octobre 2024

Tarifs Inter : 450€ HT/jour/pers.

Tarifs Intra / sur mesure : nous consulter

Délais : nous consulter

Moyens d'encadrement :

formateur spécialiste du domaine

Référence : BDOD

Lieu : • Centre de formation Konica Minolta
• Site client (nous consulter)



Durée totale : 2 jours (14 heures)



Nombre de participants : 6 maximum

Programme

Introduction

- Qu'est-ce que la Business Intelligence ?
- Présentation des applications POWER BI
- Le cycle de travail dans POWER BI Desktop
- Les outils intégrés

Obtention des données

- Les principales sources possibles
- Utilisation d'un fichier Excel
- Utilisation d'une base Access
- Utilisation de fichier TXT/CSV
- Utilisation de fichiers dans un dossier
- Utilisation de sources WEB (SharePoint ou autre) et PDF
- Actualiser les données

Transformer les données

- Modifier une requête
- Modifier le type de données
- Supprimer/Nettoyer/Améliorer les données
- Fusionner/Ajouter des requêtes

Le Modèle de données

- Qu'est-ce que le modèle de données ?
- Gestion des relations entre tables (création, suppression, modification)
- Organisation des champs (Dossier, catégorie...)

Table du Temps

- Pourquoi une table du Temps ?
- Création/Gestion
- Mise en relation

Colonnes et Mesures DAX

- Création à l'aide de fonctions DAX : SUM, SUMX, COUNTROWS, DIVIDE, DISTINCTCOUNT, CALCULATE, ...
- Découverte de Fonctions d'analyse temporelle avec TOTALYTD, TOTALQTD, PREVIOUSYEAR...

Création d'un rapport

- Les pages
- Création des principaux visuels (Table, Matrice, Cartes, Graphiques)
- Insertion d'images, de formes, de zones de texte
- Mise en forme conditionnelle
- Les segments
- Volet des filtres
- Les signets

Aperçu de Power BI Services

- Se connecter
- Publier son rapport sur son espace personnel
- Mettre à jour son rapport
- Partager