

POWER BI

CONSTRUIRE UNE SOLUTION COMPLETE AVEC POWER BI

Du simple rapport aux tableaux de bord et applications Power BI

Durée : 21 h soit 3 journées

Prérequis : Une bonne connaissance d'Excel sera un plus, soit, être en mesure d'utiliser de nombreuses fonctions de calcul d'Excel, filtrer, trier ses données, manipuler les tableaux et les feuilles d'un classeur, construction et manipulation de tableaux croisés dynamiques...

Objectif pédagogique : A l'issue de cette formation vous serez en mesure de :

- ✓ Charger des données via des requêtes
(depuis un fichier Excel, CSV, une base de données locale ou en ligne et/ou un site Web)
- ✓ Transformer ses données en tables exploitables et significatives via les requêtes
- ✓ Créer son modèle de données relationnels
- ✓ Créer ses premiers rapports visuels
- ✓ Manipuler les filtres (segments, filtres visuels, filtres de page / de rapport / d'extraction)
- ✓ Définir les interactions entre graphiques
- ✓ Créer ses tableaux de bord avec Power BI Service pour la diffusion de ses résultats
- ✓ Mettre en valeur les visuels de rapports à l'aide des tableaux de bord
- ✓ Créer des applications complètes à partir des tableaux de bord
- ✓ Partager rapports, tableaux de bord et applications BI avec ses collègues / partenaires

Approche Pédagogique : À travers des exemples concrets sur des bases de données issues de l'entreprise, et des données accessibles par le web chaque participant construit ses tableaux de bord interactifs. Chacun publie ensuite ses résultats sur la plateforme BI Service.

Programme

- ✓ Introduction à Power BI
 - ↳ Les solutions existantes et leurs usages (Local, Cloud, Mobile...)
 - ↳ Les avantages de Power BI vs Excel BI (PowerQuery, PowerPivot, View, Map...)
- ✓ Premières requêtes
 - ↳ Connection à une source de données locales (Excel, CSV, mdb)
 - ↳ Connection à une source de données en ligne : SharePoint (Online, On Premise), Web
 - ↳ Transformer ses données (supprimer les doublons, nettoyer des données, filtrer, rassembler / fractionner des colonnes, etc.)
 - ↳ Fusionner plusieurs sources dans un tableau ou un graphique
- ✓ Modéliser ses données
 - ↳ Qu'est-ce que la modélisation et quel intérêt ?
 - ↳ Se construire une table de date (intérêt et avantages)
 - ↳ Définir ses tris (alphabétique, numérique, personnalisé)
 - ↳ Découverte du langage M
 - ↳ Catégoriser ses données
 - ↳ Choix des colonnes utiles au modèle (masquer)
 - ↳ Colonnes calculées

- ↳ Mesures (fonctions de calculs et de filtrages)
- ↳ Comprendre les relations entre tables
- ↳ Comprendre les contextes de calculs
- ✓ Calculs avec les formules DAX
 - ↳ Colonnes calculées vs Mesures
 - ↳ Formules DAX et Contexte
 - ↳ Mesures rapides (variations, N comparé à N-1, etc...)
- ✓ Les Rapports
 - ↳ Les éléments d'un rapport
 - ↳ Visualisations par défaut (barres empilées, histogramme empilé, secteurs, cartes, tableaux, tachymètre, indicateurs clés de performance (KPI)...)
 - ↳ Mise en forme et mise en forme conditionnelle
 - ↳ Les filtres (segments, page, rapport, d'extraction...)
 - ↳ Interaction entre visualisations (mise en surbrillance d'éléments...)
 - ↳ Exploration des données
(forage temporels (*Année vers Trim vers Mois...*), géographique (*Pays vers région...*))
 - ↳ Signets et bouton de commande
 - ↳ Ajouter des infos bulles personnalisées
 - ↳ Utiliser les thèmes
 - ↳ Mettre en place la sécurité des données avec le filtrage par ligne (SNL)
- ✓ BI Service
 - ↳ Publier son rapport sur BI Service
 - ↳ Création de tableau de bord
 - ↳ Création d'applications Power BI
 - ↳ Définir le partage de ses données

Evaluation avant formation		Evaluation après la formation
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluation par un questionnaire sur les fonctions principales avec positionnement 		<ul style="list-style-type: none"> • Evaluation via un questionnaire sur les fonctions principales du logiciel
Dates		Accessibilité personnes en situation de handicap
Inter entreprises	Voir planning	N'hésitez pas à nous contacter. Nous analysons avec vous vos besoins et vous proposons des solutions adaptées à votre situation.
Individuelle	A planifier avec le formateur	
Intra entreprises	A planifier avec le formateur	

Ce programme fait partie intégrante de l'offre de prix correspondante



01.60.88.49.54