

POWER BI - FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Formation proposée par PAUL SANCHEZ

Power BI

Cette formation s'adresse à tout public désirant mettre en œuvre des rapports élaborés avec Power BI Desktop

🕒 DURÉE

2 Jour(s)

🏠 MODALITÉS

Présentiel / Distanciel

👤 PARTICIPANTS

Jusqu'à 10 participants

★ LANGUE

Français

LIEU

France entière

📜 CERTIFICATION

Attestation de formation

📅 MISE À JOUR

June 2023

VOTRE FORMATEUR

PS PAUL SANCHEZ

Formateur professionnel

Conseiller Pédagogique / Formateur

TARIFS INDICATIFS

Inter-entreprise	1000 € HT / personne
Intra-entreprise	Sur devis
Individuelle	Sur devis
Durée	2 Jour(s)

Tarifs indicatifs, sous réserve d'analyse du besoin et de devis.

🎯 Objectifs pédagogiques

- ✓ À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :
- ✓ ■ Exploiter le langage M pour réaliser des modèles de données optimisés
- ✓ ■ Concevoir des mesures sophistiquées avec le langage DAX
- ✓ ■ Créer des rapports complexes avec Power BI Desktop
- ✓ ■ Créer des tableaux de bord et des applications dans Power BI Service

⚙️ Compétences visées

Power BI

👤 Public cible et prérequis

Public cible

- Toute personne souhaitant consolider et approfondir ses connaissances dans l'utilisation de Power BI afin de concevoir des rapports et des tableaux de bord graphiques et interactifs de niveau avancé

Prérequis

- Connaissances des bases de Power BI.

■ Programme détaillé

Présentation, rappels et bonnes pratiques

Rappel du cycle de conception d'un rapport Power BI.

Expression du besoin et identification des sources de données.

Se connecter et préparer les données.

Organiser les tables et les relations, définir des mesures, visualisation.

Comprendre l'organisation d'un modèle en étoile, des tables de faits, des tables de dimensions.

Traitement des données avec Power Query

Connexion aux sources données de différents types : Excel, Texte, CSV, Base de données, Web, Fichiers, ...

Importer, Transformer et Filtrer les données

Organiser les requêtes (ajouter, fusionner, dépivoter, ...)

Introduction au langage M

Création d'une fonction

Création d'un paramètre

Utilisation des outils de profilage des données

Concevoir un modèle de données

Principes et définitions des modèles de données

Gestion des relations et des cardinalités

Formater et catégoriser les données

Création de hiérarchies

Création d'une table de dates

Le langage DAX

Notions de contexte de lignes et de contexte de filtres

Principes de colonnes calculées, de tables calculées et de mesures

Création de mesures avec des fonctions DAX avancées

Utilisation de fonctions DAX avancées de Time Intelligence

Analyser et visualiser les données

Création de visuels dynamiques et complexes (courbes, histogrammes groupés, graphiques à bulle, waterfall, entonnoir, cartes interactives, jauges, ...)

Fonctions avancées de mise en forme des visuels

Création de visuels « maître-détails » en utilisant les filtres d'extraction

Utilisation des signets

Création d'info-bulles

Gestion des interactions entre visuels

Gestion de la navigation entre pages

Création d'un paramètre de champs

Création de rôles de sécurité au niveau lignes (RLS)

Utilisation du Service Power BI

Présentation du Service Power BI : connexion, utilisation, contenu, partage, ...

Les licences Power BI

Configurer les espaces de travail

Gestion de la sécurité

Actualisation des données

Création d'un tableau de bord

■ Méthodes pédagogiques & évaluation

Méthodes pédagogiques

- ✓ Apports théoriques et retours d'expérience
- ✓ Exercices pratiques et mises en situation
- ✓ Travaux de groupe et échanges entre pairs
- ✓ Études de cas concrets

Modalités d'évaluation

- ✓ Quiz de validation des acquis
- ✓ Mises en situation évaluées
- ✓ Projet fil rouge
- ✓ Feuille de route post-formation

🔗 Accessibilité

Une formation accessible à tous

Ce programme peut être adapté pour les personnes en situation de handicap. Contactez-nous pour étudier vos besoins spécifiques.

