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
21/06/2023

VOTRE FORMATEUR

PS **PAUL SANCHEZ**
Formateur professionnel
Conseiller Pédagogique / Formateur

TARIFS INDICATIFS

Inter-entreprise	**Pas de dates planifiées**
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.