Formation Power BI avancé

Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif* : 1690 € HT
Intra: Nous consulter

Réf : POWA

Niveau : Difficile

inter à distance / intra

Mise à jour le 07/02/24

*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

Prochaines sessions

02 octobre - 03 octobre
(à distance)

04 décembre - 05 décembre
(à distance)

Pré-requis

- Maîtrise des bases de Power BI ou avoir suivi la formation Power BI (POWE)
- Expérience dans la création et la gestion de modèles de données
- Connaissance de base du langage DAX (Data Analysis Expressions)
- Compétences en gestion des données

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Construire un projet Power BI robuste en appliquant les meilleures pratiques
- Maîtriser les syntaxes de formules DAX avancées
- Exploiter le langage M pour réaliser des modèles de données optimisés
- Exploiter les fonctionnalités collaboratives du service Power BI

Objectifs opérationnels :

- Créer et diffuser des rapports évolués

Programme

Rappels sur les outils Power BI Desktop

Définition et rôle de la Power BI en libre-service
Les étapes de construction d'un modèle Business Intelligence
Les outils intégrés

Usage des requêtes pour concevoir un modèle adéquat

Fusionner les requêtes pour réduire les flocons
Agréger et empiler les sources
Importer des données à partir d'une liste de sources
Personnaliser des fonctions et passage de paramètres en langage M
Gérer les erreurs

Formules de calculs : langage DAX

Extraire, transformer et charger des données dans Power BI
Utiliser des fichiers plats, Excel, bases de données relationnelles, sources SSAS, Web
Choisir les colonnes, choisir les lignes, filtrer, trier et supprimer les doublons
Comprendre la notion de contexte de ligne, contexte de filtre
Exploiter les familles de fonctions DAX :

- *Fonctions Time Intelligence : DATEADD, DATESYTD, DATESBETWEEN...*
- *Fonctions itératives : SUMX, AVERAGEX, MAXX, MINX...*
- *Fonctions de filtre : CALCULATE, ALL, FILTER, RELATEDTABLE*
- *Fonctions de table : SUMMARIZE, CALCULATETABLE, ADDCOLUMN*
- *Autres fonctions : HASONEVALUE, VALUES, HASONEFILTER*

Utiliser DAX Studio pour développer des syntaxes DAX avancées

Formulation des visualisations complexes

Créer des graphiques courbes et histogrammes groupés
Créer des graphiques à bulles
Créer des graphiques en cascade waterfall, entonnoirs, jauges
Créer des visualisations carte à bulles, carte choroplèthe
Créer des cartes personnalisées par pays
Ajouter des segments pour filtrer vos données - Dropdown
Importer un thème et changer de thème
Gérer les outils pour les visuels

Importer un élément visuel personnalisé

Publication et partage des visualisations sur le site Power BI

Créer un espace de travail d'application en lecture ou en écriture
Appliquer une stratégie de sécurité à la ligne (RLS) avancée
Publier les rapports sur un site Power BI
Utiliser les outils Power BI pour modifier les contenus en ligne
Épingler une page dynamique dans un tableau de bord
Épingler un élément visuel dans un tableau de bord
Ajouter une vignette à un tableau de bord
Obtenir des informations d'un rapport
Interroger les tableaux de bord en langage naturel avec Q&A
Générer un code QR de visualisation
Créer un groupe et gérer les espaces de travail
Partager un tableau de bord aux utilisateurs
Planifier l'actualisation des données
Créer un pack de contenu d'organisation (compte Power BI Pro uniquement)
Publier sur le Web ou sur un site SharePoint Online avec un code d'incorporation
Partager les tableaux de bord en appliquant des règles de sécurité ("Row level Security")
Installer et configurer une passerelle de connexion “Personal Gateway”
Utiliser des applications mobiles Power BI