

Formation Power BI avancé

Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif* : 1690 € HT

Réf : POWA

Niveau : Moyen

inter intra à distance

*tarif valable jusqu'au 13/07/2024

Prochaines sessions

17 octobre - 18 octobre
()

Pré-requis

• Maîtrise des bases de Power BI ou avoir suivi la formation Power BI - Architecture et développement d'une solution de BI Self-service (POWE)

Objectifs

- Construire un projet Power BI robuste en appliquant les meilleures pratiques
- Maîtriser les syntaxes de formules DAX avancées de données optimisées
- Exploiter les fonctionnalités collaboratives du service Power BI

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, HASENEFILTER

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

Formation Power BI avancé

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