Formation Power BI

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1990 € HT

Réf : POWE

Niveau : Difficile

inter intra à distance

*tarif valable jusqu'au 10/07/2024

Prochaines sessions

14 octobre - 16 octobre
()

Pré-requis

- Cette formation s'adresse aux spécialistes de la Business Intelligence et à des professionnels de la données souhaitant mettre en œuvre leur data visualisation sous PowerBI et à des spécialistes métier désireux de disposer d'une solution de restitution self-service sous Power BI

Objectifs

- Créer un rapport avec Power BI Desktop
- Maîtriser des visualisations Power BI
- Appréhender les fondamentaux du langage DAX
- Maîtriser les différents modèles de connexion aux sources de données
- Appliquer des règles de sécurité suivant son architecture Power BI

Programme

DataViz et modélisation pour l'analyse de données

L'écosystème Power BI

Les cas d'usage
Sur un poste client : Power BI Desktop
Dans le cloud : Power BI dans Office 365
On-Premise : Power BI Report server
Création d'un rapport avec Power BI

Présentation des données

Construire un modèle d'analyse de données
Concevoir un rapport
Utiliser les agrégations simples dans un visuel
Travailler avec les visuels courants
Configurer l'aspect des visuels
Utiliser les filtres et les segments

Travail sur les axes d'analyse

Proposer des hiérarchies pour les parcours en profondeur
Trier les données
Préparer des données géographiques
Travailler avec les dates
Créer des mesures avec les mesures rapides

Ergonomie d'un rapport

Préparer les interactions entre visuels
Gérer le thème
Mettre en place la navigation dans un rapport avec les tooltips
Utiliser les signets
Préparer une extraction
Ajouter un visuel personnalisé

Préparation des données et langage d'expression

Préparation des données

Import de données VS Connexion Directes
L'import de données avec PowerQuery
PowerQuery : les sources
Les transformations de colonne
La création de colonne
Fusionner et cumuler des requêtes
L'éditeur avancé

Industrialisation d'une solution Power BI

La réutilisation de requêtes Power Bi avec Power BI Dataflow

La mise en place d'environnement intermédiaire avec les pipeline Power BI

Les fondamentaux du langage DAX

Les agrégations sans le DAX
DAX en quelques mots
Les fonctions DAX
La syntaxe et les types de données
Les requêtes DAX
Les usages du DAX dans Power BI

Développement en DAX

Les colonnes calculées et le filtre de ligne
Parcours des relations
Les blocs conditionnels
Prise en compte des valeurs Vide et des erreurs
Les mesures et le filtre de contexte
Les fonctions d'agrégations
Les fonctions dates et divers
La fonction FILTER
L'instruction CALCULATE

Les fonctions Time Intelligence

La table Date
Agrégation sur l'axe temps
Fonction de parcours de l'axe temps
Calculs de période à période
Cumuls mobiles

Architecture logiciel et partage de rapport entre utilisateur

Modèle de licences cloud et on-premise

L'espace de travail gratuit dans Power BI
Les licences Pro par utilisateur
Les licences d'entreprise Power BI Premium

Partage un rapport Power BI dans Office 365

Les espaces de travail Power BI
La publication d'un rapport dans un espace de travail
Les tableaux de bord Power BI
Utilisation du Question & Answer
La consultation depuis l'application mobile

Les fonctionnalités Power BI Pro / Power BI Premium

Partager des rapports avec un utilisateur
Créer un espace de travail d'application
Planifier le rafraichissement d'un rapport
Souscrire un abonnement
Configurer une alerte
Administrer un espace de travail d'application
Réutiliser un jeu de données dans Excel ou depuis Power BI Desktop

Les fonctionnalités Power BI Report Server

Le déploiement d'un serveur de rapport Power BI
La publication vers le serveur de rapport Power BI Report serveur
La planification du rafraichissement