

Power BI Desktop Niveau avancé

Power BI, la solution de Business Intelligence de Microsoft permet aux entreprises d'agréger, d'analyser et de visualiser les données en provenance de sources multiples. Vous pouvez créer des tableaux de bord complexes en maîtrisant les fonctionnalités avancées de ce logiciel.

Compétences visées

- Identifier une méthodologie pour l'exploitation des données
- Exploiter la puissance analytique de Power BI
- Gérer la data visualisation des données

Objectifs pédagogiques

- Construire une progression dans l'approche des données
- Développer des rapports avec Power BI Desktop
- Identifier et d'améliorer les restitutions visuelles dans Power BI

Public

Toute personne souhaitant consolider des informations provenant de sources de données hétérogènes, du Big Data, afin d'analyser les données grâce à des tableaux de bord interactifs.

Prérequis

Utiliser régulièrement Excel et posséder des notions sur les bases de données.

Programme

Sources de données

- Importer des fichiers identiques depuis un dossier
- Se connecter à une base de données, à un cube
- Exporter un fichier Power BI en modèle (.pbit)

Transformations

- Fusionner des requêtes sur le principe des jointures SQL
- Gérer les erreurs
- Modifier directement le langage M
- Exploiter les objets listes (renommage de colonnes)

Modélisation

- Construire une modélisation en étoile
- Gestion des relations de principe « Many to Many »
- Appliquer une direction de filtre croisée

Formules de calcul (langage DAX)

- Définir la notion de contexte de ligne, contexte de filtre
- Exploiter les familles de fonctions DAX telles que : Time Intelligence, itératives, filtre, table etc.
- Utiliser d'autres fonctions : HASONEVALUE, VALUES
- Utiliser DAX Studio pour développer des syntaxes DAX avancées

- Mettre en place un scénario à l'aide de paramètres
- Utiliser les variables dans les formules DAX

Data visualisation

- Identifier la valeur ajoutée de la data visualisation
- Evaluer l'efficacité d'un visuel
- Eviter les pièges et les mauvaises pratiques
- Choisir le bon graphique en fonction du message
- Organiser les données pour faciliter la création des visuels
- Proposer des filtres d'extraction (« drill through »)
- Exploiter les signets (« bookmarks »)
- Sélectionner les visuels et mettre en surbrillance
- Utiliser le quadrillage et l'alignement des objets
- Définir un fichier de thème personnalisé au format JSON
- Adapter les visuels pour un affichage mobile
- Paramétrer les interactions grâce aux hiérarchies
- Partager ses visualisations sur le site Power BI Services
- Utiliser les outils Power BI pour modifier les contenus en ligne
- Créer et gérer les rôles
- Partager un tableau de bord

Durée : 3 jours - 21 heures

Prix inter : 1800 € ht

Prix intra : nous contacter

Méthodes pédagogiques

12 participants maximum. Alternance d'apports théoriques et pratiques. Support de cours et documents d'application remis en fin de formation. Formation à distance possible

Validation des acquis

Quizz final et évaluation de la formation.

Formateur

Formateur consultant expert en Business Intelligence.